1990年8月1日発行(毎月1日・15日発行) 第9巻第5号通巻129号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

8/1

定価 520円

SOFT BANK ソフトバンク

特集 ビジネス文書メイクアップ術

第2特集 拡張ボードでパソコンが変わる

[テストルーム] いま買って後悔しない ドットインパクトプリンタ




NEC
やってくれると
思ってた。

Oh!PC 1990/8/1 1990年8月1日発行 第9巻第5号通巻129号

目次

特集

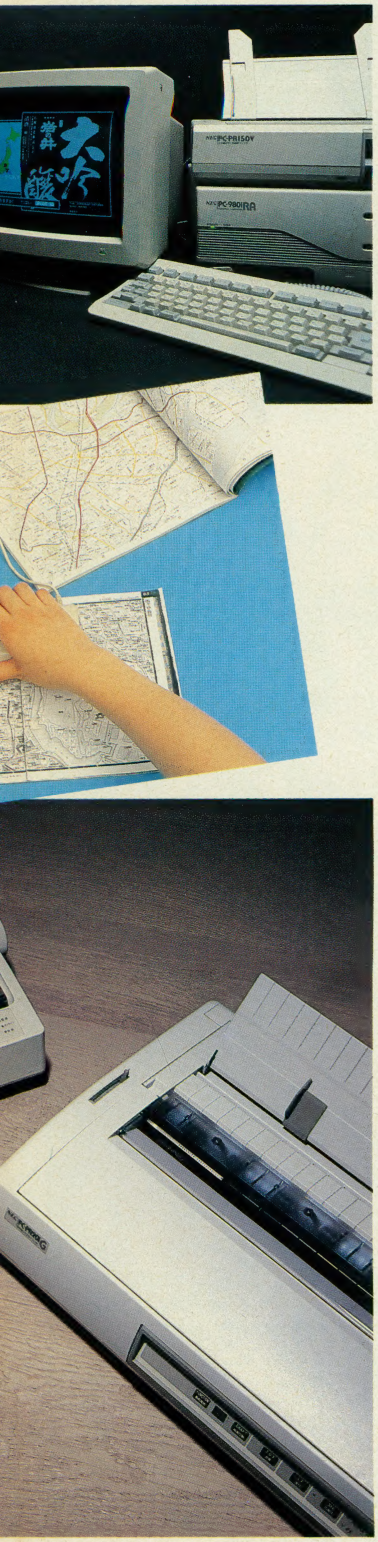
ビジネス文書メイクアップ術





第2特集

拡張ボードでパソコンが変わる
パソコンハイメディア宣言



for power users

PCテストルーム

いま買って後悔しない，スタンダードなドットインパクトプリンタは

PC WAVE

Quick LAB

Oh!PG

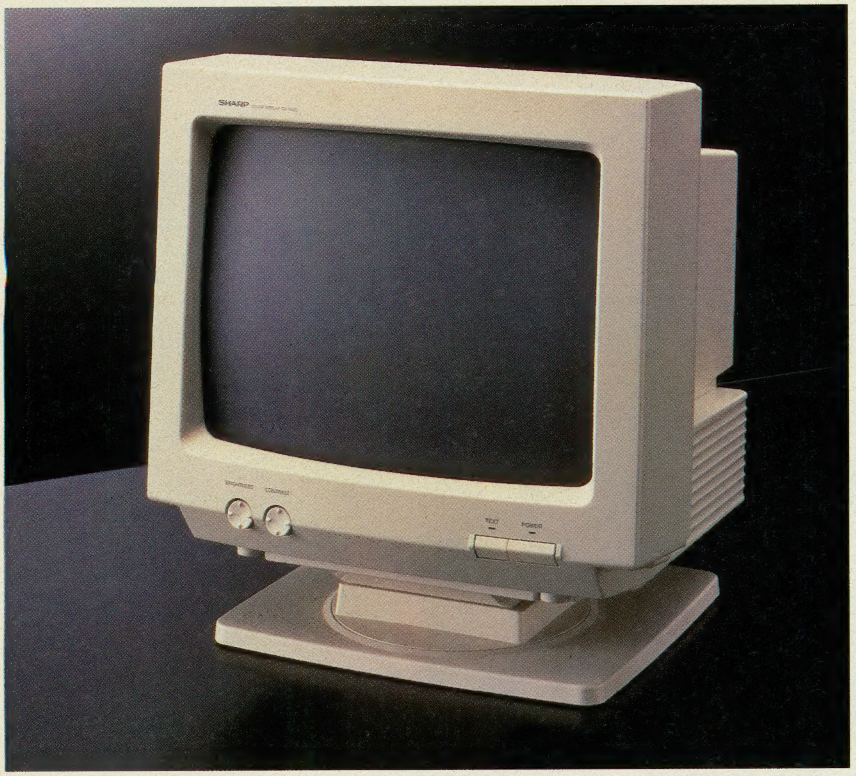
アートディレクション：森元　功
本文レイアウト：堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト：山田晴久　行末ひさし　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　浅葉　肇
写真：守谷公一　杉山和美　鳥羽和男　蒲生晴夫


C&C Computers and Communications
NEC
元気あげる。
パソコンをもっともっと元気にしたいなあ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。
美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。
●スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
●うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
●オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。
パソコン通信モデム
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
COMSTARZ 2424/5
44,800円(税別)インタフェースケーブル付
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
COMSTARZ 2424/4
38,800円(税別)インタフェースケーブル付
※Hayes® は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。
※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。
●この広告に掲載の商品及び取付調整費、消耗品、オプション等について消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。
資料請求券 COMSTARZ Oh! PC

〈資料請求番号 004〉

SHARP

スイッチ1つで目にやさしいアンバー色表示
プラスワン機能のハイコストパフォーマンスモデル。



●14型高解像度ハイコントラストブラウン管採用●ドットピッチ0.31mm(CU-14FD)、ドットピッチ0.39mm(CU-14GD)●入力信号周波数24kHz専用設計●文字情報表示に適したテキストモード(アンバー色表示)を装備●アナログRGB信号入力方式●アナログ/デジタル変換ケーブルで、デジタル出力コンピュータとも接続可能●コンピュータ接続ケーブル直付●チルトスタンド標準装備

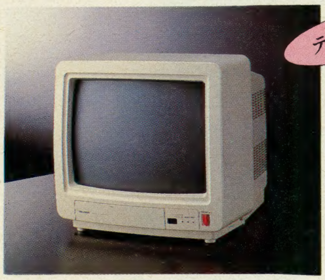
14型カラーディスプレイ
CU-14FD (ドットピッチ 0.31mm)
標準価格 74,800円(税別・チルトスタンド同梱)
CU-14GD (ドットピッチ 0.39mm)
標準価格 69,800円(税別・チルトスタンド同梱)

(推奨接続コンピュータ)PC-88VAシリーズ、PC-8801FH/FA/FE/FE2/MH/MA/MA2/MC、PC-8801mkII/SR/TR/FR/MR、PC-9801U/UV/UX/VF/VX/VM、PC-9801RA/RX/RS/LV/LX/LS、PC-98DO、PC-286U/V/Lシリーズ、PC-386V/Lシリーズ

●主な仕様

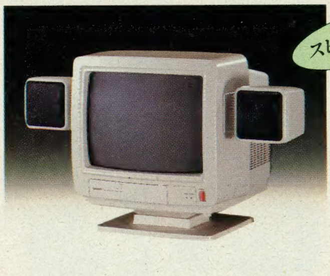
ブラウン管	14型高解像度ハイコントラスト
ドットピッチ	0.31mm(CU-14FD)、0.39mm(CU-14GD)
入力信号方式	アナログRGBセパレート方式
スキャンモード	24kHzモード専用
水平周波数	24.83kHz
垂直周波数	56.43Hz
解像度	640ドット×400ライン
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz・62W
外形寸法	幅355×奥行385×高さ384mm
重量	10.8kg(チルトスタンド含む)

用途に応じて選べるディスプレイラインアップ。



テレビ付

14型カラーディスプレイテレビ
CU-14TV
標準価格98,800円(税別)
チルトスタンド別売
TF-14ED 標準価格4,800円(税別)
- ●ドットピッチ:0.31mm
- ●入力信号方式:アナログRGB/デジタルRGBセパレート方式、コンポジット入力
- ●スキャンモード:15kHz/24kHzデュアルスキャン
- ●コンピュータ接続ケーブル(アナログRGB用)同梱



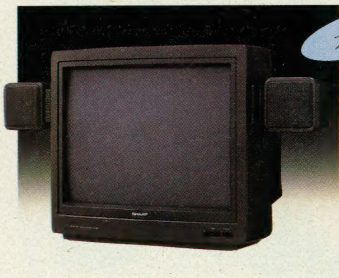
スピーカー付

14型カラーディスプレイ
CU-14HD※
標準価格94,800円(税別・チルトスタンド同梱)
- ●ドットピッチ:0.31mm
- ●入力信号方式:アナログRGBセパレート方式
- ●スキャンモード:15kHz/24kHzデュアルスキャン
- ●コンピュータ接続ケーブル直付、チルトスタンド標準装備



大画面

21型カラーディスプレイ
CU-21CD-GY
標準価格139,800円(税別)
- ●ドットピッチ:0.52mm
- ●入力信号方式:アナログRGBセパレート方式
- ●スキャンモード:15kHz/24kHz/31kHz 3モードオートスキャン
- ●コンピュータ接続ケーブル直付



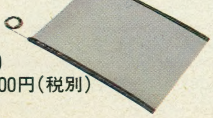
大画面 スピーカー付

21型カラーディスプレイ
CU-21HD※
標準価格148,000円(税別)
- ●ドットピッチ:0.52mm
- ●入力信号方式:アナログRGBセパレート方式
- ●スキャンモード:15kHz/24kHz/31kHz 3モードオートスキャン
- ●コンピュータ接続ケーブル直付

《推奨接続コンピュータ》PC-88VAシリーズ、PC-8801FH/FA/FE/FE2/MH/MA/MA2/MC、PC-8801mkII/SR/TR/FR/MR、PC-9801U/UV/UX/VF/VX/VM、PC-9801RA/RX/RS/LV/LX/LS、PC-98DO、PC-286U/V/Lシリーズ、PC-386V/Lシリーズ

※パソコンの種類によっては、ステレオFM音源を内蔵していないものがあります。
この場合ステレオサウンドを楽しむには、パソコン周辺機器として用意されているサウンドボード/ミュージックジェネレータボードなどが必要です。

●オプション



●高性能CRTフィルター
BF-68PRO
標準価格 19,800円(税別)
(14/15型用)



●アナログ/デジタル変換ケーブル
AN-1508
標準価格 1,800円(税別)
(アナログRGB入力のディスプレイとデジタルRGB出力のコンピュータを接続するケーブル)

シャープ株式会社
●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部液晶映像システム事業部第2商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)

〈資料請求番号 005〉



情報生活の夏

C LIFE FAIR

NEC夏のCライフフェア

クイズに答えて
ご応募いただければ当る

〈クイズ〉 情報生活のことを
○ライフという。

Cライフ賞/100名様「情報生活人フィールドワークキット」

①PC電子手帳ETフィールドワーク仕様 ②坂本龍一ビデオ&ブック 情報生活に欠かせないPC電子手帳ET(本革製カバー付き)と、坂本龍一ビデオ&ブックをキットケースにつめて、この夏だけにプレゼント。

龍一賞/2,000名様 坂本龍一ビデオ&ブック

ビデオは、坂本龍一のビデオクリップや夏のCライフフェアCMスペシャルバージョンなどをCライフだけのオリジナル編集で。ブックは、世界的に有名なカメラマン、ハーブ・リッツ撮り下ろし写真集です。

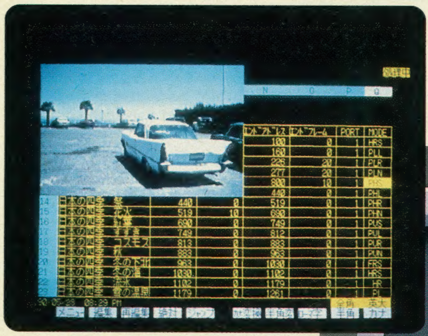
つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン 国内実績No.1

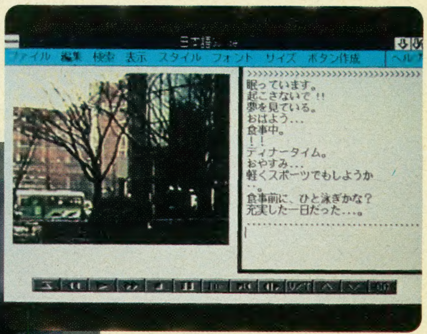
C&C Computers and Communications

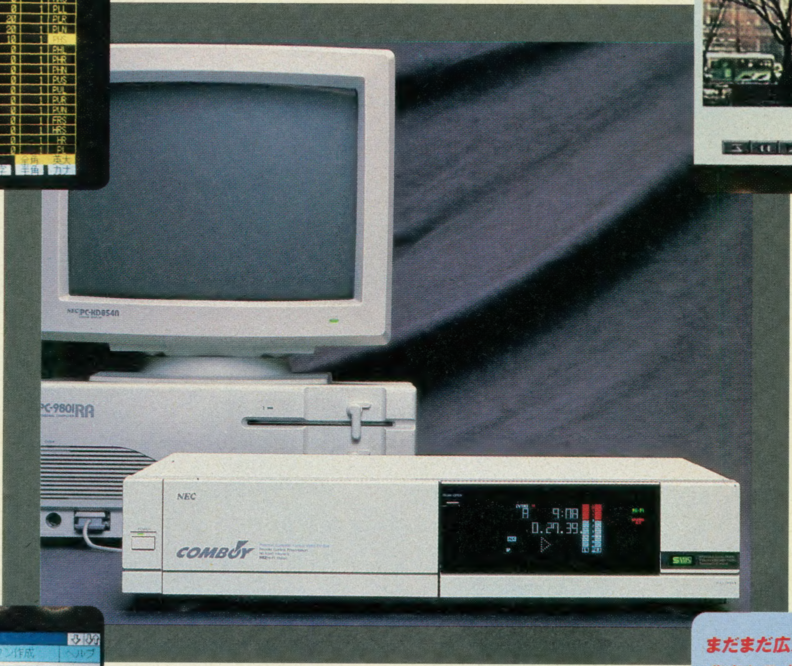
NEC

98ソフトで生かされるコンボーイの実力。

パソコン対応VTR〈コンボーイ〉の優れた機能を引き出す
98ソフトシリーズが、豊富に揃いました。
パソコンにコンボーイをプラスすることによって、
映像情報を中心にさらに充実した
データの検索・呼びだしが可能になります。







ビデオ映像を一覧表で管理。データ検索もスピーディです。

データベース機能を利用し、映像データベースを一覧表で管理。必要なビデオ映像を簡単に引き出せます。条件検索も可能なので、映像カタログ、人材検索システム、旅行案内、不動産物件情報などもスピーディに展開するLOTUS1-2-3[(株)ロータス]の、アドインソフトです。

1-2-3 VIDEO (株)インターリミテッドロジック
標準価格 **28,000**円(税別)

ビデオ映像を体系づけて整理。知的ハイパーテキスト・システムです。

日本語ガイドは、MS-WINDOWS上で展開するハイパーテキスト・システム。文字、グラフィック、音声、ビデオ映像などのマルチな表現で様々な情報を断片的に配置し、自分なりに体系づけ、整理することができます。

ハイパーテキスト 日本語ガイド
(株)エム・ピー・テクノロジー
標準価格 **68,000**円(税別)



ビデオ映像を登録・再生。様々に使えるイージーオペレーションソフトです。

ワープロ文書ファイリングの[FILING BOX]、カレンダースケジューラーの[APPOINT]、住所録の[ADDRESS BOX]のブロックから構成され、「日本語ガイド」上で展開。ビデオコントロール機能でビデオ映像を手軽に楽しく操ることができます。

APPOINT (株)インターリミテッドロジック 標準価格 **18,000**円(税別)

まだまだ広がるコンボーイ対応ソフトの豊富なラインアップ。

- 365日対応。おもしろ情報がカレンダーからオープン。
  ハイパーブックシリーズ **TODAY**
  (株)インターリミテッドロジック 標準価格 **9,800**円(税別)
- d-BASEⅢ&PLUSを高レベルでサポート。
  d-BASEⅢ&PLUS用 **d-VIDEO**
  (株)インターリミテッドロジック 標準価格 **185,000**円(税別)

CVCボード搭載のパソコン対応型

NECのPV-S98〈コンボーイ〉は、パソコンでのコントロールを可能にするCVC(COMPUTER VIDEO CONTROL)ボードを内蔵したパソコン対応VTR。標準装備のRS-232Cケーブルをパソコン側につなぐだけで、自由に多彩に映像を操ることができます。

多機能リモコンで操作も自由自在。



PV-S98は、ビデオにアドレスを書き込めるので、テープの位置を絶対番地で認識するシステム。あとは、呼び出したいアドレスを多機能リモコンで指定するだけでその映像をスピーディに検索・再生します。

映像のデータベース化が思いのまま

アドレスサーチ機能はもちろん、フレーム単位(1/30秒)での映像ランダム検索も可能。編集機能もより充実し、別撮りしたビデオテープにアドレスを書き込み、指定するだけで、すばやく今ある映像にインサートすることができます。

●RS-232C対応●S-VHS高画質設計

パソコン対応VTR
COMBOY
PV-S98 S-VHS
標準価格 **208,000**円(税別)
(ワイヤレスリモコン付 専用RS-232Cケーブル付属)

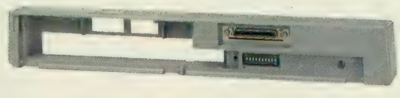
情報生活の夏 C LIFE FAIR NEC夏のCライフフェア
夏のBSVAフェア(ビデオ)
実施中(7月31日まで)

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
〒108 東京都港区芝5-33-1(森永プラザビル)
映像システム販売本部(03)454-5111(大代)
中部システム販売部(052)251-6581(代) 関西システム販売部(06)945-3521(代)

〈資料請求番号 008〉

ICM

こいつが



こうくっついて





……なるほど。

お待たせしました。PC-9801N用のハードディスクユニットです。

STRIDE SRCシリーズにノートブックパソコン、PC-9801N用ハードディスク、40MBのSRC-40(N)と80MBのSRC-80(N)が新たにラインナップ参加。この両製品には、PC-9801N専用のハードディスクインターフェイスモジュールIF-2620が付属。これまで、低価格設定と機動性を重視し、ある意味で犠牲にされてきたノートブックパソコンの外部記憶装置の使用環境を一挙に改善しました。

※内蔵モデム、プリンタ、マウス、RS-232Cポートなど既存のオプションボードやコネクタ類はそのまま使用できる構造になっています。

※ハードディスク非使用時でもIF-2620を接続したまま9801Nをご使用いただけます。

SRC-40(N)/80(N)の特徴

●専用ハードディスクインターフェイスモジュールIF-2620及び接続用ケーブルHD-4020-03を用いて、PC-9801(N)用の外付けハードディスクとして使用できます。●ハードディスクドライブ上には、40KBのキャッシュメモリを持ち、一層のデータ転送速度の高速化を実現しました。

SRC-40(N)

●40MB 平均シーク29mSのSASIバス型ハードディスクドライブ ●40MB×1及び20MB×2モードに設定可能 ●PC-9801N専用インターフェースモジュールIF-2620、接続用ケーブル、EOシステムVer2及び各種ユーティリティ付き(3.5インチ2HD版)

価格¥118,000

SRC-80(N)

●80MB 平均シーク28mSのSASIバス型ハードディスクドライブ ●80MB×1及び40MB×2モードに設定可能 ●PC-9801N専用インターフェースモジュールIF-2620、接続用ケーブル、EOシステムVer2及び各種ユーティリティ付き(3.5インチ2HD版)

価格¥168,000

標準出荷時設定

MS-DOS Ver.3.3/3.3A/3.3B上で動作する専用の拡張フォーマットプログラムEXFORM. EXEにより、SRC-40(N)は40MB×1モード(クラスタサイズ＝2KB)、SRC-80(N)は80MB×1モード(担し内部は40MB＋41MB、クラスタサイズ2KB)でフォーマットされています。さらに、特殊なIPLの働きでMS-DOS Ver.3.3A/3.3Bのシステムを転送すればすぐに使用できます。

標準添付

PC-9801N専用インターフェースモジュールIF-2620/接続用ケーブルHD-4020-03/対応ソフト250以上のIBFファイルを持つEOシステムVer2/代替トラック処理プログラムRFORM. EXE/16bit FATに対応し、使用可能なクラスタサイズを選択できる新しい拡張フォーマットプログラムEXFORM. EXE など。

PC-9801N専用インターフェイスモジュールIF-2620の特徴

PC-9801N専用SASI型ハードディスクインターフェイスモジュール/PC-9801N拡張コネクタに接続使用/専用電源不要/高速データ転送モードFIFOに対応(DMA転送方式選択可)/最大80MB×2までの弊社SASIバス型ハードディスクを接続可能/付属のビス3本で簡単に接続/モード設定用のディップスイッチは背面で簡単設定/接続ケーブル類はコネクタによりワンタッチ着脱/316(W)×27(D)×46(H)mm/約250g

既にSTRIDE SRシリーズ等のSASIバス ハードディスクをお持ちの場合は、IF-2620だけの販売もいたします。

価格¥35,000(単独販売時価格)

マニュアル、保証書、接続用ケーブル(HD-4020-03)付属。

●STRIDE SRC-40(N)/80(N)は、IF-2620を付属しています。

●表示価格には消費税は含まれておりません。

※8月発売予定

ICM 株式会社アイシーエム

●本社営業部/〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL. 06(648)4702 FAX. 06(647)2018

●東京営業所/〒101 東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL. 03(291)7491 FAX. 03(291)7494

●名古屋営業所/〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL. 052(561)4927 FAX. 052(561)3644

●北海道営業所/〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地時計台ビル11F TEL. 011(210)4778 FAX. 011(210)4766

●開発・企画・営業スタッフ募集中/お気軽にお問い合わせ下さい(総務部06-647-2008まで)

〈資料請求番号 009〉



TOUCH & HEART

'90夏のエプソンタッチ&ハートフェア

期間：'90年6月1日㈮〜7月31日㈫

Wチャンス

1. PC-286 BOOK 新発売キャンペーン実施中!
詳しくは、最寄りのエプソン販売(株)支店、営業所までお問合せ下さい。

2. 日本語 MS-WINDOWS Ver. 2.11 新発売キャンペーン実施中!
詳しくは、店頭でお尋ね下さい。

エプソンオリジナル

F-1エキサイティング グッズプレゼント!

エプソン製品をお買い上げの方は、製品についているご愛用者カードをお送り下さい。お送りいただいた方の中から抽選で800名様に「エプソンオリジナルF-1 エキサイティング グッズ」をプレゼントします。どうぞ奮ってご応募下さい。

●**応募方法**：エプソン製品についているご愛用者カードに必要事項を明記し、各雑誌広告またはチラシについている応募券を貼付の上、ご投函下さい。なおプレゼント賞品の選択はできませんのであらかじめご了承下さい。
〈フェア広告掲載誌：ASCII・Oh! PC・Car & Driver〉

●**対象製品**：エプソン全製品(オプション・消耗品を除く)

●**締切り**：平成2年8月10日(金)当日消印有効。但し、ご愛用者カードは、フェア期間中にお買い上げいただいた製品のものに限らせていただきます。

●**抽選発表**：ご応募いただいたご愛用者カードの中から厳正なる抽選により、各プレゼントの当選者を決定いたします。当選者の発表は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。

ご応募の際には、応募券を切り取り、ご愛用者カードを必ず貼付の上お送り下さい。
応募券の無いものは、無効とさせていただきます。

フェア期間中、抽選で800名様にプレゼント。

A賞 サマースポーツをエキサイティングに決める!
F-1レーシングパーカー200名様



B賞 サマードライブをエキサイティングに加速する!
F-1サンシェード600名様



※デザイン等が、一部実物と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

エプソン販売株式会社 ●本社：〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム：新宿NSビル5階 ■支店・営業所 ●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)240-5411 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●TP特販部(03)377-3321 ●特販部(03)377-2201

セイコーエプソン株式会社 ●本社：〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

〈資料請求番号 011〉

EPSON 応募券



ジェットが、情報の表現力を飛躍的に高めます。

出力

IO-730
カラーイメージジェット
標準価格230,000円(税別)

●48ノズルヘッド(各色12ノズル)の採用による高速印字(漢字標準55文字/秒、イメージ標準約90秒/A4相当)●普通紙対応 ●ワイドなB4横用紙対応

〈利用可能な主要アプリケーション〉

●turbo Z'^s STAFF(シャープ) ●Z'^s STAFF PRO 68K(ツァイト) ●NEW Print Shop PRO 68K(シャープ) ●一太郎Ver.2/Ver.3◀花子Ver.1.1./Ver.1.2.(ジャストシステム) ●ユーカラart/Ver.2◀言図絵巻(東海クリエイト) ●デスクup◀チャートup◀upクリッパー◀プランup◀ダイナピックスV◀ダイナパース3◀PIX SPOT(ダイナウェア) ●楓◀松86/新松(管理工学研究所) ●Z'^s STAFF KID 98◀Z'^s WORD JG/Ver.2(ツァイト/アスキー) ●CANDY 3◀The CARD 3◀The GRAPH(アスキー) ●テラIII世◀QUEEN III(日本マイコン販売) ●IP(システムソフト) ●JX-200専用IP(シャープ) ●Microsoft Chart ver.3.1◀Microsoft Multiplan ver.3.1(マイクロソフト) ●Lotus 1-2-3 R2.1J(ロータス) ●P1 EXE◀コラージュ(デービーソフト) ●遊・名人 ver.2.1※1(コーパス) ●KOA-文書 ver.2.0◀KOA-IMAGE(高電社) ●創像(エス・アイ・ジー) ●プリントショップ II(ブロダーバンド・ジャパン) ●彩子(デジタルアーツ) ●G. Board ver.2.0(デジック) ●各ソフトは機種により一部で使用できないものもあります。詳しくは下記までお問い合わせください。

※1はがき印字時、制約があります。

シャープ株式会社 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)
資料のご請求・お問い合わせはコンシューマーセンター / 東日本OA相談室 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)・西日本OA相談室 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)・名古屋OA相談室 〒454 名古屋市中川区山王三丁目5番5号 ☎(052)332-2611(大代表)・福岡OA相談室 〒816 福岡市博多区井相田2丁目12番1号 ☎(092)575-2381(代表)

〈資料請求番号 013〉

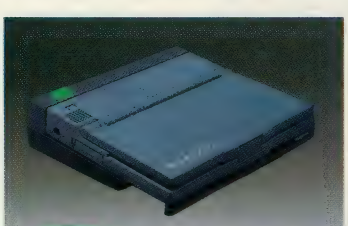
MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.



待望の・・・

98noteに選べる4機種

98note専用ハードディスクの誕生です。多彩な98noteユーザーの要望にお答えするために4機種を用意。ユーザー環境を考慮しての斬新なデザインと高機能。あなたの用途に応じて自由自在にセッティング。ひとつ上の上を狙うあなたの98noteツールです。



NoteBase 40

Note Base 40
40MB 25ms

98noteの底面にジャストフィットする一体型。キーボード操作がしやすい設計。うれしい機能も満載。技ありの〝ノートベース40〞です。

近日発売予定

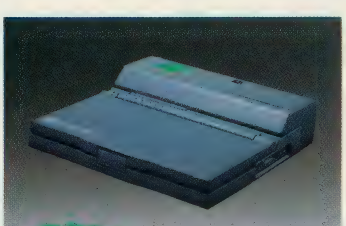


NoteFits 20

Note Fits 20
20MB 25ms

びっくりするほど極小ハードディスク。98noteのそばにそっと忍ばせる〝ノートフィット20〞です。

近日発売予定



NotePack 20

Note Pack 20
20MB 25ms

98noteのバッテリーパック装着部にケーブルなしでダイレクト接続。バッテリーとハードディスクが一体型になった〝ノートパック〞20です。

近日発売予定



NoteSide 40

Note Side 40
40MB 25ms

スタンダードの外付ハードディスク。98noteもディスクトップのつもりでという方に最適な〝ノートサイド〞40です。

標準価格 118,000円　7月下旬発売予定

●全製品にS.O.Sスーパーオペレーティングシステム®標準添付されます。

〈資料請求番号 014〉

プロッタは、ローランド ディー.ジー.

Roland
DIGITAL GROUP

フラットベッドは、画質です。



フラットベッド・プロッタの魅力について、考えてみましょう。使える用紙をあまり選ばないので多彩な用途に活用できる。そのシンプルな構造ゆえに、他のペン・プロッタに比べて扱いやすくできる、など、さまざまなポイントがあります。しかし中でも最も特徴的なのは、用紙をしっかり固定して作図を行なうため、画質面でのアドバンテージが得られるところに他なりません。だからこそ新しいDPXでは、扱いやすさなどの項目を前提とした上で、画質に徹底してこだわりました。例えばアーム駆動用のタイミング・ベルト内に、鉄の7倍の引っ張り強度を持つケブラー繊維を高密度に織り込んだものを採用したり、作図ボードに剛性の高いアルミ・ハニカム・シャーシを使用するなど、優れた基本設計を習熟。その上で、データと実作図との誤差を0.01%単位で調整できる距離精度アジャスタ機構を備え、万全の精密性を実現。機械的分解能0.0015625mm/ステップという数値としての性能を、実際の図面上に現実的な画質の良さとして結実させています。もちろんスピード面も、最大620mm/秒（全方向）とスピーディな出力を約束。DPXで、フラットベッドの真の実力に触れてください。これからのプロッタの基準となる画質が、ここにあります。

●ケブラーは、米国デュポン社の登録商標です。

鉛筆フル対応



A2 ドラフティング・プロッタ
DPX-2500 740,000円（税別）
●写真のスタンドは別売のDPS-250・69,000円（税別）

A1 ドラフティング・プロッタ
DPX-3500 890,000円（税別）
●写真のスタンドは別売のDPS-350・77,000円（税別）

●資料のご請求は、ご希望の機種名とお手持ちのコンピュータ名をご明記の上、〒432 浜松市大久保町1227 ローランド ディー.ジー.㈱ 本社・販売企画課「Oh! PC-8/1」係まで。●製品についてのお問い合わせは下記営業所まで ▶札幌 TEL011(281)0750 FAX011(281)0765 ▶仙台 TEL022(267)6840 FAX022(264)4274 ▶東京 TEL03(5687)1770 FAX03(5687)1954 ▶浜松 TEL0534(85)1312 FAX0534(85)1485 ▶名古屋 TEL052(204)1051 FAX052(201)2991 ▶大阪 TEL06(308)6066 FAX06(308)6376 ▶広島 TEL082(248)4681 FAX082(241)4799 ▶福岡 TEL092(481)3608 FAX092(474)9440

〈資料請求番号 016〉

OMRON

（超小型）でも（高速エラーフリー通信）が標準です。

Pocket MODEM

MNPクラス5とCCITT V.42を標準搭載した2400bps全二重ポケットモデム、MD24FP5Ⅱ、新発売。ポケットにも入る小型・軽量。しかも、MNPクラス5の搭載により実効通信速度が大幅に向上。もちろん、エラーフリー。コンパクトだからノートやラップトップに。高性能だからデスクトップに。それぞれのパソコンの特長をフルに活かした、高速エラーフリー通信を実現する。

インテリジェントモデム

MD24FP5Ⅱ ¥42,800（税別）

●エラーコレクションにMNPクラス5とCCITT V.42を標準搭載。通信速度の工夫なしで高速エラーフリー通信と実効通信速度の大幅アップ（端末速度固定モード時約4800bps）を実現 ●W110×D80×H22mmのコンパクトサイズ ●300/1200/2400bps、全二重 ●通信規格はCCITT V.22bis/V.22/V.21および、BELL212A/103のすべてに準拠 ●着信時自動速度応答（2400〜300bps） ●電池（9V）、ACアダプタの2WAY電源 ●AA、MA、MM対応のNCU内蔵 ●制御コマンドはヘイズAT準拠 ●回線適応自動イコライゼーション内蔵 ●不揮発性メモリ搭載 ●ステータス表示機能搭載 ●LEDと内蔵スピーカにより通信状態をモニタ ●RS-232Cに準拠するインタフェースを持つDTEと接続可能

MNP5 &
CCITT V.42
新・発・売



インテリジェントモデム

MD24FP4Ⅱ ¥38,800（税別）

MNP4 & CCITT V.42を搭載した2400bps全二重ポケットモデム。

●エラーコレクションにMNPクラス4とCCITT V.42を標準搭載。通信速度の工夫なしでエラーフリー通信と実効通信速度の向上（端末速度固定モード時約2900bps）を実現 ※他の機能はMD24FP5Ⅱと同様です。

＊MNP（Microcom Networking Protocol）は米国MICROCOM社の登録商標です



OMRON INTELLIGENT MODEM

（一歩先を行く高性能、オムロンのモデム。）

オムロン株式会社 OA統轄事業部/情報機器事業部 〒140 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山森ビル13F ●東京03(5488)3221 ●大阪06(282)2672 ●福岡092(451)5721

オムロン マイコンシステムズ株式会社 〒104 東京都中央区銀座1-8-21 ●東京03(535)3378 ●大阪06(282)2794 ●北海道011(272)3381 ●東北022(264)8948 ●中部052(212)2685 ●中国082(245)3381 ●九州092(571)2331

〈資料請求番号 017〉

I·O DATA

INSERT EMS+ RAM CARD EXPANDED MEMORY SPECIFICATION

となりの98ノートに差をつける。決定的プラス。

PC-9801N/NS完全対応



アイ・オーのRAMカードだから はじめから差がつく“EMS+プラス”。

98NOTEをデスクトップ並に使いたい——。こんなユーザーの夢を見事に実現したのが、この98NOTE専用増設RAMカード「PIO-98NT」。純正フルコンパチブルプラスで低コスト、“さすがアイ・オー”といわれる自信作です。しかも、将来の高度利用まで見越したぜいたくな機能を初めから搭載したパーフェクト設計。98NOTEを高機能(EMS、プロテクト)、大容量で使うには、やっぱりアイ・オーのRAMカードです。

■アイ・オーのEMSは常に一歩先行く“EMSプラス”。だから、将来性も抜群です。
PIO-98NTは発売当初からパーフェクト設計です。将来の高度利用まで見越して、汎用EMSボードで蓄積されたEMSプラス多機能のぜいたくな機能が惜しみなくつぎ込まれています。だから、今はもちろん将来性も抜群です。

■NEC純正フルコンパチブル。純正ソフトウェアで認識、動作します。
PIO-98NTはNEC純正品同様、NEC純正ソフトウェア(MS-DOS)で認識、動作します。NEC純正品と完全互換性を保ち高い信頼性と将来性を確保し、しかも、より高機能と省電力性を同時に実現しています。もちろんPC-9801N、NSに対応しているため、メモリ資産として次機種(N↔NS)へ継承でき、将来も安心してご利用いただけます。

■32ビット機(PC-9801NS)の高速性、高機能に必須のプロテクトメモリ増設に対応。386SXの「仮想86モード」で仮想EMSが利用できます。
32ビット機(PC-9801NS)の高度活用に欠かせないプロテクトメモリ増設にご利用いただけます。「仮想86モード」により超高速、高機能仮想EMSが利用できます。また、日本語MS-WINDOWS/386(98NOTE SX対応版)などの高度利用に必須です。

■携帯パソコンで最も重要な超低消費電流設計。バッテリー駆動時間をのばし、機動力をさらにアップさせます。

■超高速、高機能EMSにより操作性の向上とデータ量を大幅アップ。さらにRAMディスク活用でフロッピィでは体験できない超高速な快適環境を実現します。

■PC34シリーズで好評の拡張ウィンドウ機能を搭載しています。

■用途に合わせて選べる1MB、1.5MB、2MBのメモリバリエーション。PC-9801NSではユーザーズメモリを最大3.6MBまで増設可能です。
※1.5MBモデルは使用上、一部制限があります。

クロード・チアリ
音楽家としてだけでなく、パソコンをなくして生活も仕事もできないほどのパソコン好きで有名なクロード・チアリさん。パソコン通信で日本一のメンバーを持つ「NEC 98 by チアリ」(PC-VAN)を主宰。

み・ん・な・こ・れ・だ・ね

NEW



PIO 98NT

98NOTE専用 増設RAMカード

1MB/1.5MB/2MB

1MA/25,000円 1.5MA/32,000円 2MA/38,000円

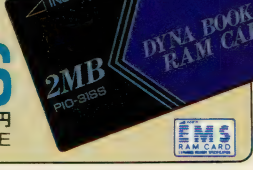
98NOTE用 サポートソフト **IOS-10mini** ■供給メディア:3.5インチ2HD ■価格:3,000円

好評発売中 新機種(002モデル)にも対応

ダイナブック専用 増設RAMカード **PIO-31SS**

1MA/31,000円 1.5MA/38,000円 2MA/46,000円

■対応機種:J-3100SS 001/W01/002/02E、T1000SE/XE



EMS RAM CARD

パソコン増設RAMのトップブランド

株式会社アイ・オー・データ機器

本　社 〒920 金沢市駅西本町1-5-41 TEL.0762-21-4812 FAX.0762-24-9300
東京営業所 〒101 東京都千代田区神田富山町6 松崎ビル4F TEL.03-254-0301 FAX.03-254-9609
大阪営業所 〒532 大阪市淀川区西中島7-14-35 大阪屋北5号館 TEL.06-303-3010 FAX.06-303-3110

●お問合わせはサポートセンターまで 本社(0762)21-4812 東京(03)254-0301

※広告掲載の表示価格には消費税は含まれておりません。

OMRON

(MNP5&CCITT V.42)搭載の(NEC 98NOTE内蔵専用)モデムです。

98 NOTE MODEM

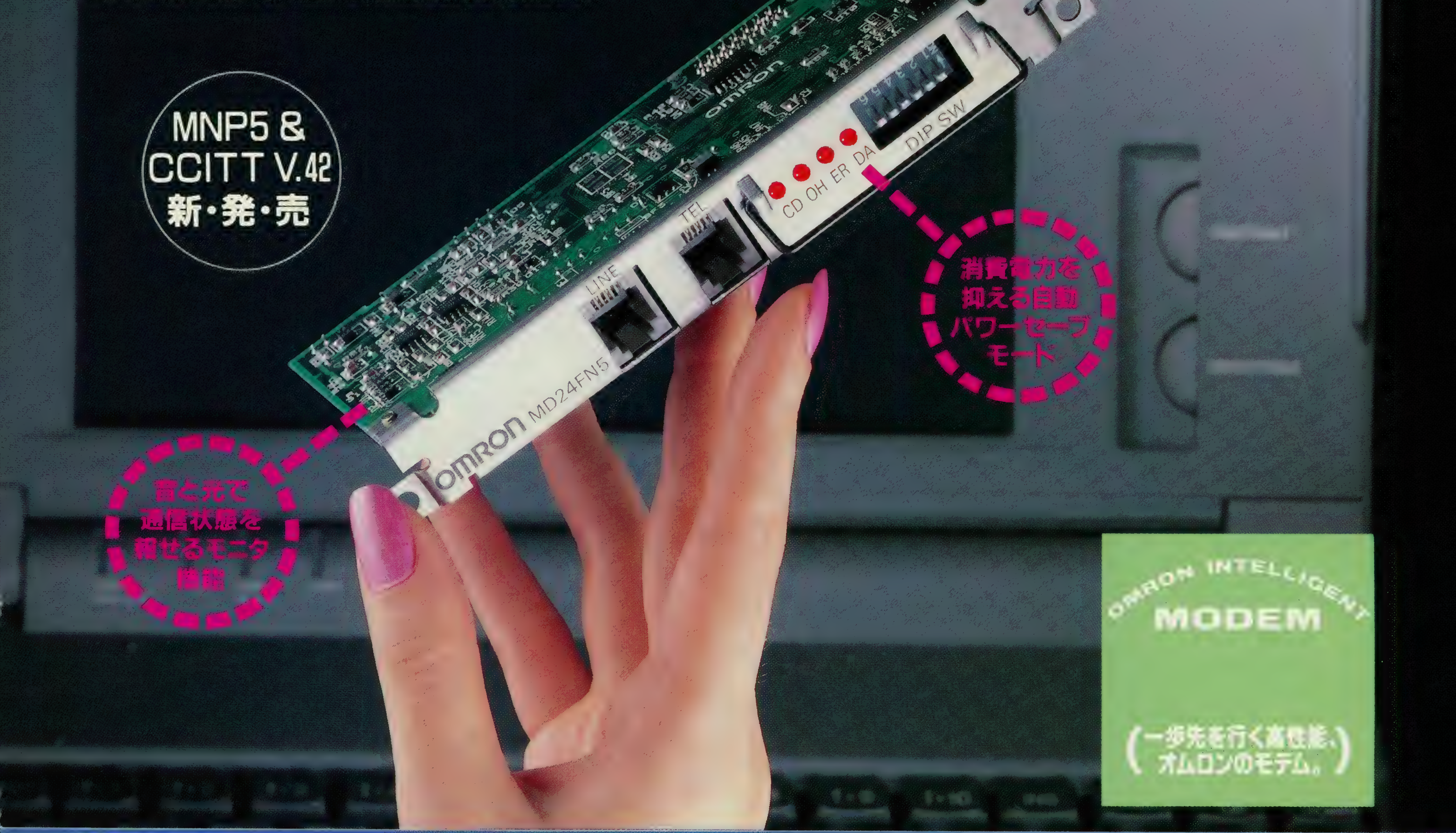
98NOTE及びSX(NEC PC9801N及びNSシリーズ)内蔵専用の2400bps全二重カード型モデム、MD24FN5、新発売。もちろん、MNPクラス5とCCITT V.42の搭載により、高速エラーフリー通信を実現。しかも、光と音で報せるモニタ機能や自動的に消費電力をセーブするパワーセーブモード機能を装備。数々の最新スペックをサポートして、先進のパソコン98NOTEの実力をさらに向上させる。

インテリジェントモデム
MD24FN5
(MNPクラス5) ¥44,800(税別)

インテリジェントモデム
MD24FN4
(MNPクラス4) ¥39,800(税別)

●MD24FN5は、エラーコレクションにMNPクラス5とCCITT V.42を標準搭載。通信速度の工夫なしで高速エラーフリー通信と実効通信速度の大幅アップ(端末速度固定モード時約4800bps)を実現 ●MD24FN4は、エラーコレクションにMNPクラス4とCCITT V.42を標準搭載。通信速度の工夫なしでエラーフリー通信と実効通信速度の向上(端末速度固定モード時約2900bps)を実現 ●通信中以外は自動的に消費電力を抑制するパワーセーブモード機能を搭載 ●スリープモードスイッチにより、内蔵したままでもモデムの電源をほぼ完全に切断可能 ●300/1200/2400bps、全二重 ●通信規格はCCITT V.22bis/V.22/V.21および、BELL212A/103のすべてに準拠 ●電源はパソコン本体内部のスロットより供給 ●AA対応のNCU内蔵 ●制御コマンドはヘイズAT、CCITT V.25bis準拠 ●LEDと内蔵スピーカにより通信状態をモニタ

*MNP(Microcom Networking Protocol)は米国MICROCOM社の登録商標です



東芝J-3100ラップトップパソコン専用の2400bps全二重内蔵型カードモデム

MNP搭載 MD24FJ5(MNPクラス5) ¥49,800
MD24FJ4(MNPクラス4) ¥44,800

「8月末発売予定」

オムロン株式会社 OA統轄事業部/情報機器事業部 〒140 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山森ビル13F ●東京03(5488)3221 ●大阪06(282)2672 ●福岡092(451)5721

オムロン マイコンシステムズ株式会社 〒104 東京都中央区銀座1-8-21 ●東京03(535)3378 ●大阪06(282)2794 ●北海道011(272)3381 ●東北022(264)8948 ●中部052(212)2685 ●中国082(245)3381 ●九州092(571)2331

〈資料請求番号 019〉



この誌面に掲載されております全商品及び役務等をご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。技術的なお問い合わせはダイヤル 3100 まで。受付時間9:00～11:45/13:00～16:30（土日祝日を除く）東京03-454-3100 大阪06-244-3100 名古屋052-551-3100 北海道011-281-3100 九州092-731-3100

 ●お問い合わせ、資料の請求は右記へ。———— 株式会社東芝/パソコン・ワークステーション事業部 〒105-01 東京都港区芝浦1-1-1［東芝ビル］電話(03)457-2930 関西支社 〒541 大阪市中央区本町4-2-12［東芝大阪ビル］



新登場

2FDDダイナブック誕生。薄さ44mm。バッテリ5時間駆動。

3.5インチFDDを2基搭載で、しかも薄さ44mmのコンパクトボディ。プログラムディスクやデータディスクなど、複数のフロッピーをアクセスしながら効率よく活用できます。また、5時間のバッテリ駆動を実現し、外出先での長時間の作業も安心。ディスプレイは明るさが大幅にアップしたFLサイドライト液晶で、どんな場所でも快適な表示。最大9MBまで増設可能なメインメモリは、ハードRAMにもEMS領域としても設定可能、ユーザーに最適な使用環境へ拡張が自在です。日本語MS-DOS、ATOK7および5を標準装備。作業の一時中断などに便利なレジューム機能も搭載。



J-3100SS002
228,000円（本体標準価格・税別）

使いやすさに徹したダイナブックの標準機能。

■電源オンで瞬時に画面を再現、ワープロ感覚でらくらく使えるレジューム機能。■電源オフでもデータを記憶、新発想のハードRAM。■辞書ROM内蔵、最新の日本語環境をつくるATOK7標準装備。■外出先での長時間使用を可能にする、バッテリパック駆動方式。

ハードRAMで、高速アクセス。スタンダード・ダイナブック。



J-3100SS001
198,000円（本体標準価格・税別）

大容量を自由に駆使する。ハードディスク・ダイナブック。



J-3100SS02E
328,000円（本体標準価格・税別）

パワフルにビジネスする。高速・大容量ダイナブック。

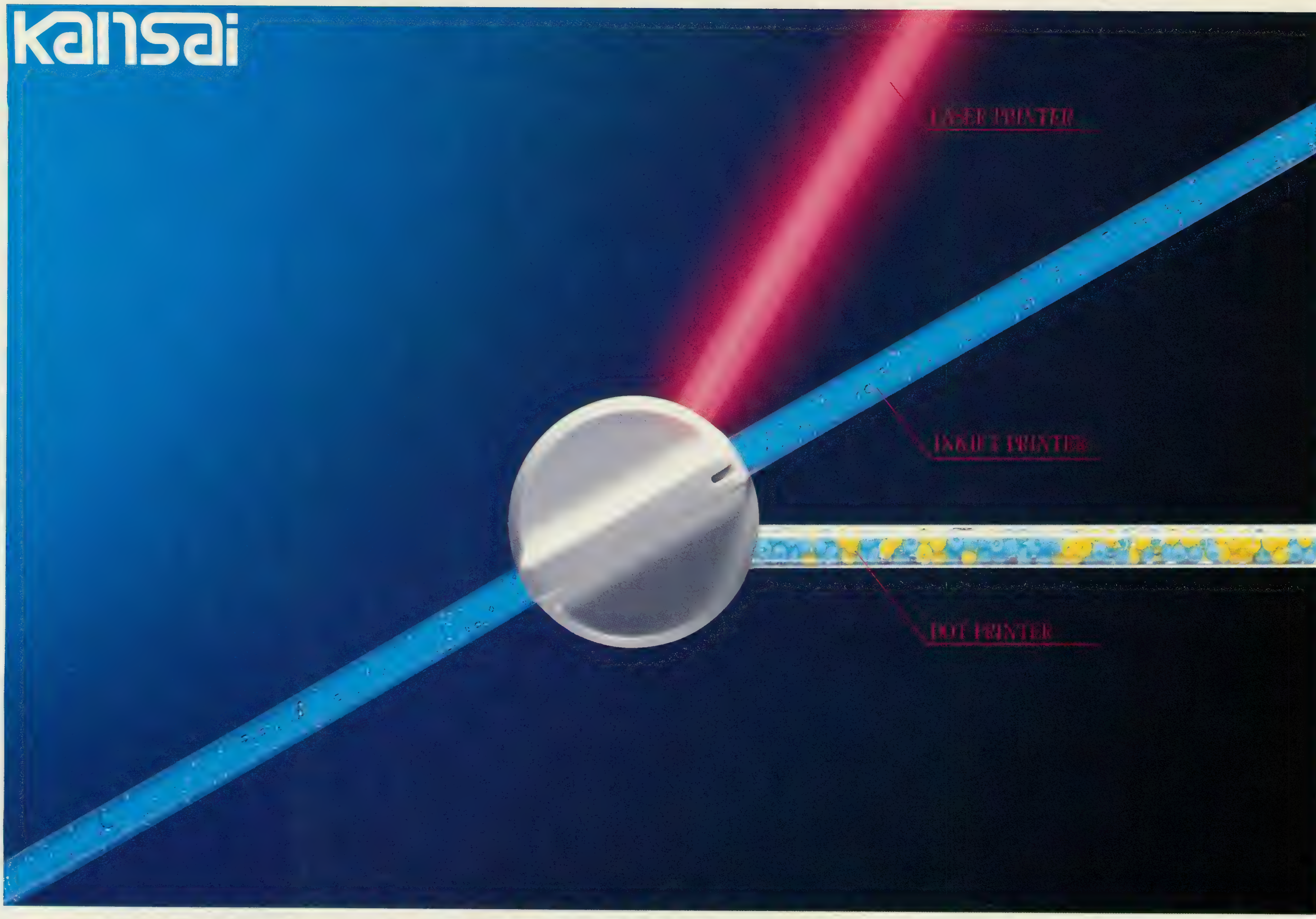


J-3100GS021
498,000円（本体標準価格・税別）

DynaBook SERIES
Book Computer J-3100SS/GS

電話(06)244-2451 北海道支社(011)214-2622/東北支社(022)264-7636/福島支店(0249)34-5170/新潟支店(025)245-3171/長野支店(0262)28-3371/北陸支社(0764)45-2618/金沢支店(0762)24-2812/北関東支店(0272)24-1666/東関東支店(0472)27-9555/ 埼玉支店(048)645-8233/ 西東京支店(0425)25-5848/ 神奈川支社(045)664-8484/ 静岡支店(0542)73-4520/ 中部支社(052)564-8767/ トヨタ支店(0565)33-2661/ 三河支店(0566)24-2841/ 京都支店(075)241-6303/ 神戸支店(078)251-0351/ 中国支社(082)246-3073/ 東中国支店(0862)24-6166/ 四国支社(0878)25-2470/ 松山支店(0899)43-4589/ 九州支社(092)711-5715/ 北九州支店(093)551-4181/ 沖縄支店(0988)62-3041

〈資料請求番号 021〉



プリンタやパソコンを選んで使える。そんな恵まれた貴方への広告です……羨ましい。

続々登場する新型プリンタ。チャンネルセレクタは、これからの必需品です。

「1台のパソコンに、1台のプリンタ」の時代から、今やオフィスはOAツールの混乱期。限られたプリンタをいかにうまく使いこなすか、1台のパソコンでいかに特徴あるプリンタを活用するか、腕と頭の見せ所です。KANSAIのKSWシリーズは、様々なオフィス環境に対応する豊富なラインナップ。ロータリースイッチを回すだけで、用途に応じてドット、レーザーやカラーインクジェットなど、簡単に使い分けることができます。パソコン、プリンタの仕様ごとに、別売のケーブルラインナップも多種多彩。ほとんどのパソコン、プリンタに接続可能です。効率のよいマルチプリンタシステムが驚くほど簡単に完成します。

	セントロニクス				RS-232C		
型番	KSW-CX3	KSW-CX2	KSW-CXW	KSW-CXP	KSW-SX3	KSW-SX2	KSW-SXW
コネクタ	アンフェノール36 凹×4	アンフェノール36 凹×3	アンフェノール36 凹×4	アンフェノール 36凹×1、14凹×3	D-sub25 凹×4	D-sub25 凹×3	D-sub25 凹×4
機能	3：1または 1：3の切替	2：1または 1：2の切替	2：2の並行 クロス切替	PC-9801シリーズ用 1：3の切替	3：1または 1：3の切替	2：1または 1：2の切替	2：2の並行 クロス切替
付属品	ケーブル（アンフェノール36凸-凸） 1本			ケーブル（アンフェノール 14凸-36凸） 1本	ケーブル（D-sub25凸-凸） 1本		
定価	¥15,800	¥14,800	¥16,800	¥14,800	¥14,800	¥13,800	¥15,800
寸法	72（W）×150（H）×160（D）mm						
重量	1kg						

システムに合わせて
選べる7タイプ



KSW-SX3

KSW-CX3

Channel Selector

※表示価格には消費税は含まれておりません。※仕様、価格等は改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承願います。

kansai
データコミュニケーションの
関西電機株式会社
本社　〒731-01広島市安佐南区緑井6丁目14-9 ☎082（877）2451㈹
テクニカルインフォメーション☎082（877）7921

支社・営業所
●東京支社 ☎（03）863-4021 ●札幌営業所 ☎（011）261-0607 ●仙台営業所 ☎（022）256-6431 ●名古屋営業所 ☎（052）231-9952
●大阪営業所 ☎（06）266-1168 ●広島営業所 ☎（082）877-3740 ●福岡営業所 ☎（092）474-9571
販売会社
●関西電機販売㈱☎（03）862-1544 ●関西システム販売㈱☎（06）263-7991 ●北海道関西電機販売㈱☎（011）261-5590

〈資料請求番号　022〉



7000シリーズ
FP7100(A1、鉛筆)……¥790,000(税別)
FP7200(A2、鉛筆)……¥640,000(税別)

高速・高描画品質/低騒音/高精度…ペンプロッタの理想形は、やはりデジタルサーボ駆動方式。高性能の反面、高価となるこの駆動方式の標準化に取り組んだグラフテックは、独自のプロッタ技術を駆使して、コストダウンに成功。ここにハイスペックを誇る精鋭たちがラインアップしました。

- 905mm/sの高速、0.005mmの高精度。(FP7000シリーズは640mm/s)
- ペン、ベクトルソーティング機能で作図時間を短縮。
- PWM(パルスワイドモジュレーション)による省消費電力。
- 漢字新JIS第1・第2水準を標準装備。
- バッファメモリ40Kバイト内蔵。オプションで1Mバイト。

2000シリーズ
GP2001(A0)…………¥950,000(税別)
GP2003(A0、鉛筆)…¥1,150,000(税別)
GP2101(A1)…………¥750,000(税別)
GP2103(A1、鉛筆)……¥950,000(税別)

デジタルサーボ搭載で、魅力の低価格。

大型パーソナルプロッタ

グラフテック株式会社 本社/〒108東京都港区三田3-13-16 三田43森ビル

●お問い合せは
プロッタ事業部……………☎(0466)87-4111
インフォメーションセンター…☎(03)453-0512

〈資料請求番号 023〉

リコーはいま、ベタープレゼンテーション。

Better Presentation

イマジオでどうぞ。



インテリジェント機能搭載。リコーイマジオは、複写機としても多機能、高性能です。

写真モード 原稿のハーフトーンを64階調で美しくコピー。写真の微妙なニュアンスを、きちんと再現します。

縦横独立寸法変倍 文字や図形をタテ長にしたり、ヨコ長にしたり、いろいろなアレンジができます。縮小・拡大倍率は、25～400パーセントとワイド。

画像加工機能 〝白黒反転〟、内側を白地にする〝中ヌキ〟、マーカー指定画像加工など。コピーをとるだけではなく、コピー原稿を創造することができます。

対応機種 PC9800シリーズ(PC-PR201Hエミュレーション対応)およびリコーマイツールシリーズ
対応ソフト 一太郎、花子、デュエット(ジャストシステム) マルチプラン、エクセル(マイクロソフト) 松、桐、楓(管理工学研究所) PC PAL、オーロラエース(大塚商会) P1EXE(デービーソフト) dBASEⅢ(アシュトン・テイト) ロータス1・2・3(ロータス) 硯(ハドソン) 毛筆WP(富士ソフトウエア) Let,sアイリス(ハーソナルメディア) ワードスター(ワードスタージャパン) 言図絵巻(クレオ) カード3(アスキー) Nin.ja(サムシンググッド) トップ財務会計(オービックビジネスコンサルタント) アシストカルク、アシストワード(アシスト)など
※記載されている社名・ソフト名は各社の登録商標または商標です

花の万博
リコーはEXPO'90を応援します。

PC9800シリーズ対応、

カタログを差し上げます。お手数ですが、ハガキに貴社名、部署名、住所、TEL、お名前をご明記のうえ、資料請求券を貼って右記住所までお気軽にお送り下さい。

情報は友だち

RICOH

PC98のプリントアウトはデジタル複写機

イマジオ420Pは、PC9800シリーズの有能なレーザープリンターになります。

省スペース 複写機が一台二役をこなせば、プリンターを置く必要がない。プリントしてからコピーをとる手間もはぶける。オフィスの省スペース化、省力化に貢献します。

400dpi アウトプットのきれいさは、やっぱり、ふつうのプリンターよりコピーのほうが上。しかもデジタル複写機イマジオの場合、400dpiの高解像度です。細かい文字やグラフも、デジタルならではの鮮明画像で、美しく、読みやすく、プリントアウトします。

毎分20枚 プリントスピードはコピー並み、連続最高毎分20枚（A4判）。ドットプリンターでは考えられない速さです。大量プリントもお待たせしません。

静か レーザー書き込み式が可能にする低騒音。ドットプリンターにつきものの不快な音を追放します。

複写機とプリンター、ひとつになると、新しい機能が生まれる。

A3判対応 最大A3からA6まで、複写機ならではの多彩なプリントサイズ。しかも、ハガキ、OHPシートなどのアプリケーション用紙にもプリントできます。

豊富なオプション 最大3段、1500枚の多段大量給紙、ソーター、両面コピーなど複写機ならではの機能が活用できます。



IMAGIO420P 標準価格1,470,000円（消費税別）
エミュレーションカード 標準価格25,000円（消費税別）
据付調整費 標準価格25,600円（消費税別）

※テーブルはオプションです。※本体価格には、感光体は含まれておりません。※ご使用に際しましては、保守契約が必要となります。

DIGITAL INTELLIGENT SYSTEM

IMAGIO 420P誕生

「株式会社リコー宣伝部」〒107 東京都港区南青山1-15-5 また、お電話によるお問い合わせは、☎03(578)3111 販売本部 販売計画室 複写計画1グループ までお気軽にどうぞ。リコー

資料請求券 420P OH!/PC 7

〈資料請求番号 025〉

Logitec

それぞれの環境仕様、HDシリーズ。

ハードディスク

高速・大容量化、いまやハードディスクはメディアのメインストリームです。HDシリーズは外付けタイプから内蔵タイプまで、またオリジナルIC「F-1チップ」搭載の超高速機、さらにSCSI対応機、よりパーソナルなツール「JUSTIN（ジャストイン）シリーズ」と、あらゆる使用目的をカバーしています。その上、ビギナーでも簡単に使いこなせるユーティリティソフトを標準添付。さまざまな環境に、もっとも使いやすいハードディスクが選べます。

DiskPilot
HARD DISK UTILITY SOFTWARE

対話式で簡単にアプリケーションソフトをインストール。
600種のソフトがメニュー選択で起動。
ファイル管理をはじめ便利な機能があなたをエキスパートに。



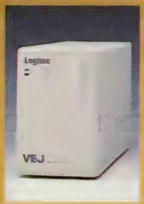
100MB SCSIハードディスク
LHD-100SC ¥168,000
●記憶容量100MB ●最大4台増設可 ●オートシッピング機能●付属品：ケーブル、ユーティリティソフトウェア●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降

40MBパーソナルハードディスク **NEW**
SHD-40［JUSTIN］¥99,800
●記憶容量40MB●オートシッピング機能●1台目専用 ●コンパクトサイズ（W50mm×H140mm×D250mm）●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

40MB超高速ハードディスク **NEW**
LHD-34VJ ¥134,800 F-1チップ
●記憶容量40MB ●「F-1チップ」搭載 ●オートシッピング機能●高速/標準速切替可●1台目/2台目切替可●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

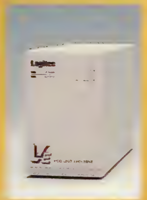
HD
ロジテックハードディスクシリーズ

40MB超高速ハードディスク
LHD-34VEJ ¥124,800 F-1チップ **NEW**



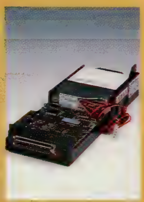
●記憶容量40MB●F-1チップ搭載●オートシッピング機能 ●1台目専用 ●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア ●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

80MB超高速ハードディスク
LHD-38VE ¥168,000 F-1チップ
●記憶容量80MB●F-1チップ搭載●増設最大7台●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降（ただし、Ver3.10では立ち上げ不可）



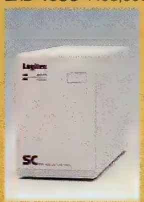
20MB超高速ハードディスク
LHD-32V ¥128,000 F-1チップ
●記憶容量20MB ●F-1チップ搭載 ●1台目/2台目切替可●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

80MB内蔵型超高速ハードディスク
LHD-38VK ¥124,800 F-1チップ
●記憶容量80MB ●F-1チップ搭載 ●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降（ただし、Ver3.10では立ち上げ不可）●付属品：ユーティリティソフトウェア



40MB内蔵型ハードディスク
LHD-34K ¥138,000
●記憶容量40MB（20MBX2の使用可）●オートシッピング機能 ●拡張ドライブ接続可●ゼロディフェクト実現●付属品：ユーティリティソフトウェア ●対応機種：PC-9801RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RL model 2

55ハードウェアコンパチSCSIハードディスク
SCシリーズ
LHD-40SC ¥108,000 LHD-200SC ¥298,000



●記憶容量：40MB（LHD-40SC）、200MB（LHD-200SC）●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降 ●接続最大4台 ●オートシッピング機能●付属品；ケーブル

55ハードウェアコンパチブルインターフェース
LHA-15S ¥30,000
●PC-9801-55 ハードウェア上位コンパチブル ●DMAノーウェイトによる高速化●合計7台までSCSI機器接続可（内ハードディスク4台まで）●LHA-12と混在可●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降

ストリーマシリーズ
40MBハードディスク+ストリーマユニット
LHS-40V ¥298,000
45MBストリーマ
LFS-40V ¥168,000

対応機種 ■SHD-40：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-34VJ：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS/F3/M3を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く）■LHD-34VEJ：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-32V：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NSを除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く）■LHD-38VK：PC-9800シリーズ（RA2/RX2/RLmodel2/VM11/ES2/EX2/RA21/RS21/RX21）全て拡張スロット1ヵ所必要 ■LHD-34K：PC9800シリーズ（RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RLmodel 2）■LHD-38VE：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く、初期型/XA/XL/RL/PC-H98に一部制限有り）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-40SC/100SC/200SC LHA-15S：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS/初期型/XAを除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOKを除く）

販売元 関東電子株式会社
マイコン営業部☎03-257-6221 システム営業部システム2課☎03-257-6291 大阪支店☎06-885-2651 名古屋支店☎052-263-1693
●札 幌☎011-643-5115 ●仙 台☎022-213-4031 ●長 岡☎0258-32-8888 ●群 馬☎0270-23-2301 ●宇都宮☎0286-34-7505
●千 葉☎0472-55-7311 ●つくば☎0298-52-8911 ●神奈川☎0427-45-6511 ●横 浜☎045-474-5481 ●多 摩☎0423-44-8111
●沼 津☎0559-51-2888 ●浜 松☎0534-64-2238 ●京 都☎075-343-0995 ●広 島☎082-227-5536 ●四 国☎0878-22-6621
●福 岡☎092-281-5777 ●熊 本☎096-326-1166

販売元 東京電子科学機材株式会社
営業本部☎03-257-1361 ●仙 台☎022-272-8783
●長 野☎0266-23-1074 ●上 田☎0268-25-3281

製造元 ロジテック株式会社
本 社 〒101 東京都千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
伊那工場 〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

製品に関する技術的なお問い合わせ、
資料請求はテクニカルサポートへどうぞ
TEL（東京）03-251-3271 TEL（長野）0265-76-3006
FAX（長野）0265-76-3004
営業時間：月～金 AM9:30～AM12:00 PM1:00～PM5:00

●掲載商品の価格は全て消費税は含みません。●改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。●MS-DOSは米国Microsoft社の登録商標です。

〈資料請求番号 026〉

プリンターへは〝私〟が出向く。

例えばプリンターの備え付け場所がコンピュータ本体と離れている場合、
わたくしこと溜五郎はその〝威力〟を最大限に発揮します。
つまり『小型』『軽量』『コードレス』なので、
入力データの持ち運びが自在、というわけなのです。
また、一台のプリンターを多人数で使いたい時などにも、とても便利。
加えて汎用性にも優れ、ほとんどの機種に接続可能です。
コードレスプリンターバッファ溜五郎。
平成2年、オフィスの合い言葉は、TAMEGOROです。

充電式ハンディタイプ

ブック型対応

TAMEGORO 溜五郎



STB-256

仕　様

電　源	Ni-Cdバッテリー×5
充電用ACアダプター	
入力電圧	AC100V 50/60Hz
出力電圧	DC9V 300mA
充電時間	7時間(電源OFF時)
連続動作時間	12時間
実装メモリー	S-RAM(256KB)
最大入力容量	約1.8MB(圧縮による)
外形寸法	170×82×30mm
重　量	約360g(本体のみ)
付属品	ACアダプター、ケーブル
標準価格	55,000円(消費税別)

接続対応機種（確認済機種）

NEC	PC-9801シリーズ、PC-8801シリーズ
EPSON	PC-286シリーズ、PC-386シリーズ
IBM	PC/XT/AT/AX
東芝	J-3100シリーズ
日立	B-16シリーズ
他各社AXパソコン	

※上記の機種は、いずれもハード的には接続できますが、ソフトによっては作動しない場合があります。ご了承ください。
※上記の機種の中には、コネクター形状の違いから、変換ケーブルを要する機種もあります。

発売元
高島株式会社
電子・機器部/担当　藤田
〒104　東京都中央区銀座1丁目15番11号
TEL.03(567)0218　FAX.03(564)4581

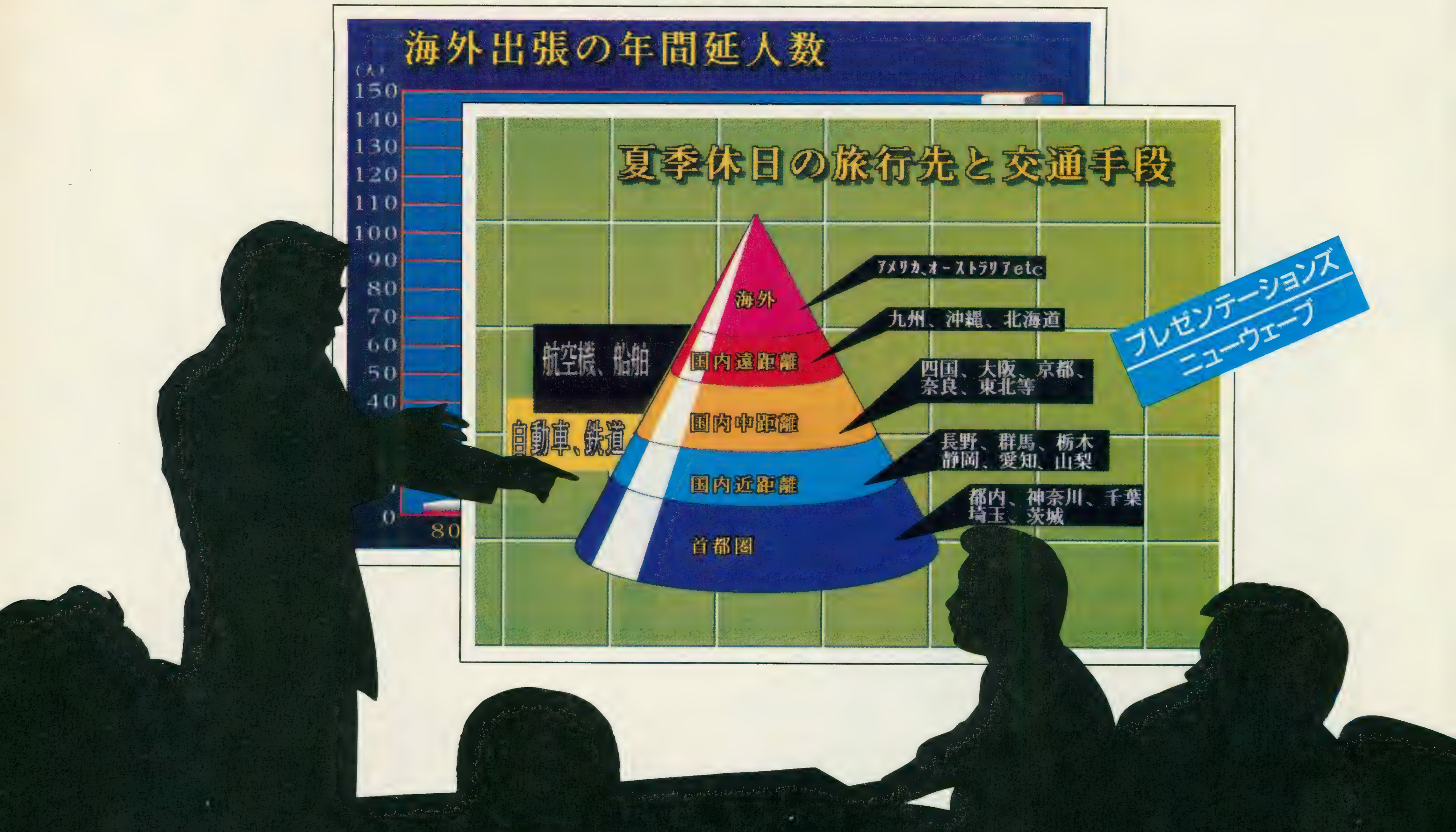
製造元
株式会社 システム サコム
〒130　東京都墨田区両国4-38-16 両国桜井ビル
TEL.03(635)5145　FAX.03(635)5148

〈資料請求番号　027〉



Ernest Miller Hemingway ©R.CAPA/MAGNUM TOKYO Printed with permission of A.L.G.

E&Mの神鋼電機
エレクトロニクス メカトロニクス



表現力のある
プレゼンテーションは
ビジネスをサクセスする。



高品位カラー、すぐれた表現力でカラープリンタをリードする神鋼電機のカラーハードコピーCHCシリーズ。
強力なプレゼンテーションツールとして様々なニーズにお応えしています。

■CHC-443の主な特長と仕様
●ノンインパクト熱転写式・高解像度300dpi●A4カット紙フロントローディングカセット給紙●ビデオインタフェース：周波数7.5～50MHz（50MHz以上の場合は、CHC-300/600シリーズとSPI-3の組合せでMax135MHzまで対応）●最高27万色可能（SPI-3接続、面積階調法など）●印字速度：50秒/1枚（A4普通紙、3色リボン時）●2画面同時プリント可能（拡張メモリ追装時）●オペレーティングが簡単なLCD対話操作

■プリンター─用途に応じたワイドなシリーズ

形式	用紙サイズ	インタフェース	印字速度	解像度ドット/㎜	備考
CHC-635	A3	セントロニクス準拠	約120秒	8	面積階調法・ディザ法により多色可能、フレームメモリ付有り
CHC-645	A3	セントロニクス準拠	約55秒	12	300dpi
CHC-325、335	A4	セントロニクス準処	約60秒	6.8	面積階調法・ディザ法により多色可能、取扱い簡単
CHC-336	A4	セントロニクス準拠	約60秒	8	インテリジェント・グラフィックプリンタ
CHC-345	A4	セントロニクス準拠	約55秒	12	300dpi
CHC-443	A4	ビデオ(TTLレベル)	約50秒	12	Max50MHz、300dpi、カットシートタイプ
CHC-115	B6	セントロニクス準拠	約33秒	4	
CHC-119、139	B6	ビデオ(TTLレベル)	約33秒	4.8	直交変換機能付
CHC-125	B6	セントロニクス準拠	約36秒	6	
CHC-135	B6	セントロニクス準拠	約49秒	8	面積階調法・ディザ法により多色可能
CHC-137	B6	GPIB	約49秒	8	HP-GL対応のプロッタプリンタ

■フレームバッファSPI─高性能ビデオインタフェース装置
ビデオ周波数7.5～130MHzに対応。あらゆる機種に接続でき、より高度なプリントワークができます。

〈資料請求番号 032〉

神鋼 カラーハードコピー
CHC シリーズ

神鋼電機
SHINKO ELECTRIC CO.,LTD.

■お問い合せは
神鋼電機（株）端末機器営業部
●東京／〒108 東京都港区芝浦4-9-25 ☎(03)5476-9111
●大阪支社／☎(06)203-2244
●名古屋支社／☎(052)581-8544

◈三井物産デジタル株式会社

『メガジュニア』
258,000円で
●用紙カセット、ドラム・トナーカートリッジ各1セット、PC-PR201H3/V2エミュレーション用コントローラーを含む
好評発売中。
●表示価格には消費税は含まれておりません。



コンパクトなボディを持った新世代ページプリンター

MEGA Jr.
メガジュニア

主な仕様●方式:LED電子写真方式●解像度:300dpi●プリント速度:4枚/分●ウォームアップ時間:45秒●用紙サイズ:標準サイズ、A4～はがき●プリンターサイズ:W450×D450mm×H133(但し、フェイスアップスタッカー閉、用紙・カセットは含みません。)●重量:約12.5kg●最大消費電力:約600W

三井物産デジタル株式会社
本社 〒101 東京都千代田区神田錦町2-5 TEL.03(219)1401(代) FAX.03(219)1406

●仕様、外観は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください

■場所を選ばないコンパクト設計。重さはなんと約12.5kg。■300ドット/インチの高解像度で鮮明な文字を出力。■多彩な書体を標準装備。■官製はがき等の自動給紙が可能。(オプションカセット)■環境を妨げない優れた静粛性。(50db以下)■B4からA4等、各種縮小・拡大サイズにも対応。■ドラムは約15,000枚のロングライフ。■PC-PR201H3、PC-PR201V2をエミュレート。■NEC PC-9801シリーズ、EPSON PC-286シリーズ、東芝J-3100シリーズで使用可能。

● "LASER MEGA" レーザーメガ B4対応高速レーザープリンタ(11枚/分)



- NEC PC-9801シリーズ
- EPSON PC-286シリーズ
- 東芝J-3100シリーズ
- 日本IBM PS/55シリーズ
- AXパソコン対応

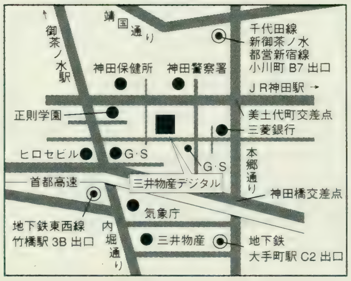
好評発売中

ページプリンタ体験ミニフェアのお知らせ

ページプリンタ体験ミニフェア

各種パソコン(PC-9801シリーズ、J-3100シリーズ、PS/55シリーズ、AXパソコン等)(メガジュニアはPC-9801、J-3100シリーズ)で体験できます。ソフトウェアを御持参いただければ、御自由に操作していただけます。入場は無料ですので、この機会に是非ページプリンタを御体験ください。

場所:三井物産デジタル株式会社 東京本社ショールーム
東京都千代田区神田錦町2-5第2亀谷ビル1F TEL.03(219)1401(代)
日時:平成2年7月24日(火)、25日(水) 10:00A.M.～6:00P.M.



〔交通の御案内〕
地下鉄大手町駅徒歩6分(C2出口)
東西線竹橋駅徒歩4分(3BKKR出口)
千代田線新御茶ノ水駅徒歩8分(B7出口)
都営新宿線小川町駅徒歩7分(B7出口)

〈資料請求番号 033〉



24ドット熱転写漢字カラープリンタ

TX-24CL

NEC・PC AXパソコン 東芝・J3100対応

〔主な特長〕①明朝と太ゴシックの漢字2書体を標準装備。お好みや目的でお使いわけください。また、装飾印字も豊富ですから、選べる書体とあわせて表現力ゆたかな文書が作成できます。②緻密で美しい7色のカラー印字が楽しめます。文書やイラストレーションを華麗にプリントアウト。③印字速度は、標準・高速・低速の3モードから目的に応じて選択できます。④オートシートフィーダ(オプション)を装着すれば、官製ハガキからB4縦サイズまで連続印字が可能です。⑤その他、簡単操作のフロントパネルスイッチ、9インチまでのワイドな印字エリアなど、ホビーからビジネスまで幅ひろくお使いいただける実力派です。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字：標準24×18、漢字：全角24×24●印字速度/英数カナ文字：120字/秒、漢字：80字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



TX-24CL
¥69,800

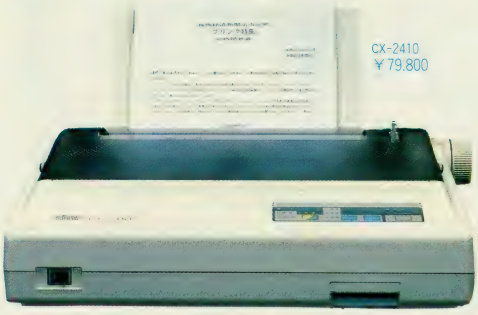
80桁24ピンインパクト漢字プリンタ

CX-2410

NEC・PC AXパソコン 東芝・J3100対応

〔主な特長〕①縦24×横48ドットの高密度な漢字フォント(明朝体)を搭載。美しい高品質印字を生みだします。②明朝と細ゴシックの漢字2書体を標準装備しています。目的にあわせてお使いわけください。③ペーパーパーキング機能を装備。連続用紙を装着したまま、単票用紙にも印字することができます。しかも、選択はワンタッチでOK。④ほとんどの設定や選択が、フロントパネルスイッチ上で簡単に実行できます。⑤NEC・PCシリーズ、AXパソコン、東芝J3100シリーズなどワイドな対応力を誇ります。⑥その他、オートシートフィーダ(オプション)装着による官製ハガキへの連続印字など、美しいフォルムに多機能満載。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字：標準24×36、漢字：全角24×48・24×24●印字速度/英数カナ文字：142字/秒、漢字：63字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



CX-2410
¥79,800

※社名・商品名は各社の商標です ※価格には、いずれも消費税は含まれておりません 小売店での実売価格にかかる消費税が必要です。

中部営業所 静岡市中吉田194〒422-91☎0542-63-0017 仙台営業所 仙台市青葉区本町通り1-8-28武山興産ビル〒980☎022-266-8822 福岡営業所 福岡市博多区千代1-17-1パピヨン24 1-06〒812☎092-632-2424

〈資料請求番号 035〉

資料請求券
Oh! PC
90.7



TEAC

頼れるパワー。ディスク&ストリーマ。

PC-9800シリーズ対応

ディスク&ストリーマ

40MB **DS-40** ¥278,000　80MB **DS-80** ¥328,000

ハードディスクは40MB/80MBの強力パワー。ストリーマは40MBを7分で転送する高速パワー。ふたつがいっしょになると、こいつはすごい。
接続だってケーブル1本。セーブもロードもワンタッチ。電源スイッチOFFで、自動的にデータをセーブするオートセーブ機能を搭載して、頼れるパワーのDS-40/DS-80。新登場。

その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000　80MB **HD-80E** ¥188,000
40MB **HD-40** ¥128,000　80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000
300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000（NEC用）
50MB **SB-2000** ¥168,000（NEC用）



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000
130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。（消費税は別）

人材募集　①電子回路（アナログ・ディジタル）設計 ②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業（海外・国内）●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで ☎(0422)52-5002（ダイヤルイン）

ティアック株式会社
情報機器事業部・営業部 〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課 ☎武蔵野(0422)52-5013
神奈川☎(0462)23-3903(代)　大阪☎(06) 384-6041(代)　広島☎(082)294-4751(代)　仙台☎(022)227-1501(代)
茨城☎(0298)24-2865(代)　名古屋☎(052)782-4581(代)　福岡☎(092)441-3600(代)　札幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 036〉

AIM JAPAN

Spotron™



ラップトップPC専用 バーコードウエッジリーダー

ラップトップPC専用に開発された小型・軽量かつ操作が簡単なバーコードリーダーです。テンキー用コネクターにプラグを差し込むだけで市販ソフトもそのまま使用することができます。「BR-250LP-98」はペンタイプ、「BA-101LP-98」はバーコードに軽くタッチするだけで読取れるハンディーオートスキャナータイプです。省電力型のためペンリーダー同様、外部電源が不要となっています。



〈対応機種〉

N E C：PC-9801LS
PC-9801LX/LX5C
PC-9801LV、PC-9801N(98ノート)

エプソン：PC-386LS、PC-286LS/LST
PC-286LF

※バーコードリーダー、バーコードラベル等に関するあらゆる御相談を承っております。お気軽にお問い合せください。

バーコード営業課
TEL044-988-8711

ペンリーダーBR-250LP-98　オートリーダーBA-101LP-98

バーコードシステムの総合機器メーカー

メカノスポットロン株式会社

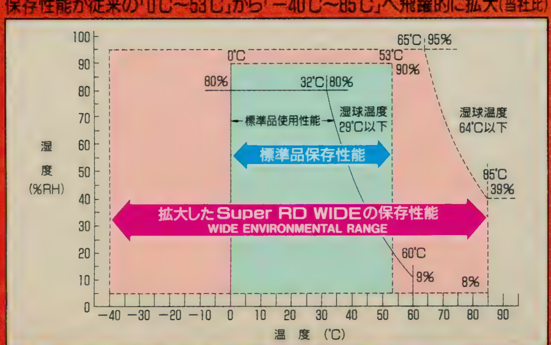
本社営業所　神奈川県川崎市麻生区南黒川9-2 〒215 ☎(044)988-8711(代) FAX(044)987-5510
大阪営業所　大阪府豊中市蛍池中町4-3-21 〒560 ☎(06)843-9801(代) FAX(06)843-9801

〈資料請求番号 037〉


maxell
maxell
SUPER
WIDE
MF2-DD
−40°C



保存性能が従来の「0°C〜53°C」から「−40°C〜85°C」へ飛躍的に拡大(当社比)





Maxell Floppy Disk "Super RD"

WIDE


新しいこと、次々に
OKI
好き
と、言う
「¥418
'90 OKI プリンタフェア 8/28(火)~8/30(木)
開催場所:TEPIA(3F)エクジビションホール
港区北青山2-8-44

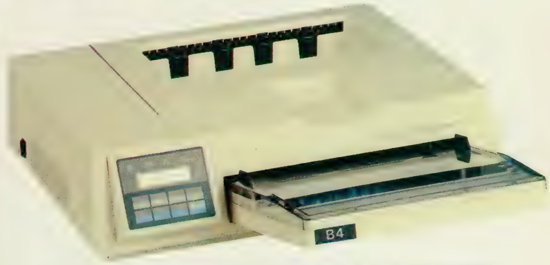
です。
かわりに
,000」。



PC-9800への想いを込めたページプリンタ、MICROLINE 801 新登場!

●LSI・AGDCによるグラフィック処理の高速化。●トナーリサイクル方式でランニングコストの低減。●設置スペースを取らない小型軽量のデスクトップサイズ。

SPECIFICATION
■印字方式…LED(発光ダイオード)アレイを採用した電子写真方式 ■印字速度…A4:8枚/分、B4:6.8枚/分(コピーモード時) ■印字密度…240×240ドット/インチ ■用紙サイズ…標準サイズ:B4、A4、B5(オプション)、A5(オプション)、ハガキ(オプション) 特殊サイズ:用紙幅/100~257mm、用紙長:148~364mm ■インタフェース … セントロニクス準拠 パラレルインタフェース ■ウォームアップ時間…60秒以下(周囲温度:25℃) ■ファーストプリント時間…14秒以下(A4) ■漢字文字サイズ…標準:10.5ポイント(32×32ドット)、7ポイント(24×24ドット) その他:12ポイント(40×40ドット)(ソフトエミュレーション) ■外形寸法…本体/(W)506mm×(D)450mm×(H)133mm ■重量…本体/約13kg ■消費電力…動作時/最大700W、平均約300W、待機時/約120W



MICROLINE 801 本体価格 ¥418,000(税別)

沖電気工業株式会社

第三営業本部 周辺機器営業部
〒105 東京都港区虎ノ門1-17-1(第5森ビル) TEL.(03)501-3351(代)
関西支社 〒541 大阪市中央区今橋4-2-1 TEL.(06)226-1314(代)
中部支社 〒460 名古屋市中区錦1-11-20(大永ビル) TEL.(052)201-7007(代)

●資料請求は、ハガキに請求券を貼り、勤務先、電話番号、業種、住所、氏名、年齢をお書きのうえ右記まで、〒108 東京都港区芝浦4-10-3(本社3号別館)宣伝部

資料請求券
ML 801
Oh!/PC8.1

〈資料請求番号 041〉

ARKWOOD

信ずるものはアークウッド

NEC純正ドライブ使用



SCSI

3.5インチハードディスクユニット

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286・386シリーズ用

モデル **AW-N40C** (40MB 28msec) ￥138,000

モデル **AW-N100C** (100MB 20msec) ￥195,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

純国産ドライブ使用



SCSI

3.5インチハードディスクユニット

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286・386シリーズ用

モデル **AW-4SCXU** (40MB 18msec) ￥145,000

モデル **AW-8SCXU** (80MB 18msec) ￥178,000

モデル **AW-13SCXU** (130MB 18msec) ￥245,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

大容量SCSI 3.5インチハードディスクユニット

(純国産ドライブ使用)

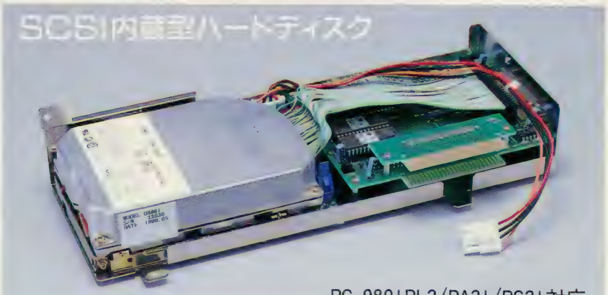


モデル **AW-20SCXU** (200MB 20msec) ￥378,000

モデル **AW-25SCXU** (250MB 20msec) ￥426,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

SCSI内蔵型ハードディスク



PC-9801RL2/RA21/RS21対応

モデル **AW-T83C** (83MB 18msec) ￥168,000

モデル **AW-N114C** (114MB 20msec) ￥195,000

モデル **AW-T137C** (137MB 18msec) ￥215,000

SASIハードディスクXGUシリーズ

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル **AW-40XGU** (40MB 18msec) ￥131,000

モデル **AW-80XGU** (80MB 18msec) ￥167,500

付属ユーティリティソフト

付属しているユーティリティソフトは、既に市場において高い評価を得ている、日本デクスタ株式会社製のKANTAN DRYです。

●各商品名は各社の登録商標または商標です。
●標示価格には消費税は含まれておりません。

株式会社コニック

東京本社　〒101 東京都千代田区神田神保町2-14　TEL.03-261-9437(代) FAX.03-261-9439
大阪営業所　〒541 大阪市中央区平野町4-3-2 平野町ビル　TEL.06-226-1675(代) FAX.06-226-1676

〈資料請求番号 042〉

PCにはVERY series ベリーシリーズ

POP TSUSHO CORPORATION

ローコスト、多機能、高信頼性を実現。さらにサイドボディからネジをシャットアウト(実願昭63-117847号・63-123471号)。縦置き、横置きでも使用可能なスマートな外観です。充実したラインアップからあなたにピッタリなベリーを見つけて下さい。ベリーの機能にきっと満足いただけます。

- NEC純正ドライブ使用
- 2HD、2DDケーブル標準添付
- 1.2.3.4どのドライブ番号にも設定可能なリアスイッチ付
- 増設OK!拡張ポート付(2HDドライブとの併用できます。)縦置き、横置きでもネジが見えないスマート設計(実願昭63-117847号・63-123471号)
- ACサービスコンセント付



PC98NOTE用、4タイプ新発売

新しいベリーの仲間、PC9801n用が4タイプ加わりました。
ますますパワーアップしたベリーにご期待下さい。

■**KF-5S(N)** 5インチシングル2HD……………………**定価¥55,000**
■**KF-5W(N)** 5インチデュアル2HD……………………**定価¥96,800**
■**KMF-35S(N)** 3.5インチシングル2HD…………**定価¥46,800**
■**KMF-535WS(N)** 5インチ・3.5インチ2HD ……**定価¥95,000**
★NEC純正接続ケーブル(PC-9801n-15)を標準添付。



★好評発売中PC-9801、PC-286シリーズ用NEC純正ドライブ使用



プラス1台のゆとり
KF-5S
- 5" 2HD/2DD両用1ドライブ
- 寸法(横置時) 163(W)×74(H)×325(D)㎜

定価¥48,000



コンパクトボディに秘めた拡張性
KMF-35S 定価¥39,800
●3.5" 2HD/2DD両用1ドライブ●オプションの増設ドライブにて3.5"デュアルドライブとして使用可●便利なディスクポケット付●寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)㎜
別売 増設ドライブE-37D ¥20,000



KMF-35Sにデュアルタイプ
KMF-35TWIN
- 3.5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)㎜

定価¥59,800

ディスクトップ用

■**KF-5W**(5" 2HD/2DD両用2ドライブ)……………………**定価¥89,800**
■**KMF-535WS**(3.5" 及び5" 2HD/2DD両用2ドライブ)……**定価¥88,000**
NEC PC-9801、EPSON PC-286シリーズ対応

ラップトップ用

■**KFE-5LS**(5" 2HD1ドライブ、純正ケーブル付)…………**定価¥58,000**
EPSON PC-286LS、386LS対応
■**KFE-5L**(5" 2HD1ドライブ、EPSON純正専用I/F&接続ケーブル付)……**定価¥69,800**
EPSON PC-286L、LE対応
■**KF-5LV**(5" 2HD1ドライブ)…………………………**定価¥58,000**
ブラックボディ NEC PC-9801LV、LS、LXラップトップ対応

FOX 今、使用中のFDを2HD/2DD自動切り換えに!



定価¥19,800

(注)FOXは、VERYシリーズKMF-35S、KMF-35TWIN、KMF-535WSの3.5" ドライブには対応いたしませんのでご注意下さい。★本体のタイプにより2タイプ用意しました。御購入の際は使用機種を御指定下さい。
- 内蔵3.5インチドライブタイプの本体の場合·FOX-3N
- 内蔵5インチドライブタイプの本体の場合…FOX-5N

- 今、お手持ちのフロッピーを2HD/2DD自動切り換え式として機能アップ。(対応機種については対応表参照、対応表に載っていない機種についてはお問い合せ下さい。)
- コンピュータ本体の自動切り換え機能を使用するため2DD I/F不要。さらに拡張スロットを一切使用しませんのでスロット不足でもOK。
- コンピュータ内蔵のI/Fを使用するため、8MHz、10MHz、12MHz、16MHz、どの動作クロックでも2DD R/W可能。(2DD I/Fを使用した場合の動作保証クロックは8MHzまで。)
- 2DD I/Fを使用した場合生じる、内蔵ドライブでの2DDソフトの立ち上げ不可等の不都合がない。

FOX対応表 (注)この対応表に記載の無いドライブは動作保証を致しかねます。

		PC-9801VMO/VM2/VM4	PC-9801VM21/VM11/VX/UV/UX/RA/RX
KF-5S/KF-5W等 設定の簡単なドライブ		●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造やオプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定必要。●FOXの設定、及び改造、オプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
右記のドライブを使った製品	NEC FD1155D FD1157D FD1135D	●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定、及びオプション、又は改造必要。●FOXの機能設定不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1137D の一部	●ドライブ及びFOXの設定不要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定不要。●FOXの設定、及び改造、オプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1155C FD1157C FD1135C	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。
	TEAC FD55GFV FD55GFR 35GFN-21	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。

製造 発売元 **ポップ通商株式会社**
〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F TEL.03-251-9054 FAX.03-251-9805

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。また表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。



ブラックリバティー

LIBERTY ◆◆◆ Series

- 2つの引出し式テーブルを標準装備、キーボード・マウス・事務用品がスッキリ収まります。
- スライド式インナーテーブルおよび固定式インナーテーブルは上下間隔の変更可能。
- 照光式一斉スイッチはテーブル中央にあります。(3っ口コンセント)
- 3系列の配線ダクト、取り外し式バックパネルを標準装備。
- 寸法: 1,203(W)×754(D)×720(H)mm
  定価88,000円 誌上特別価格 ¥70,400
- **オプション**
  スライド式トップテーブルを装備すればテーブル面がより広く使えます。

○800巾用 (ペーパートレイプレゼント)
寸法800(W)×350(D)2枚 ¥19,500
○1000巾用
寸法1050(W)×350(D)2枚 ¥23,500

ホワイトリバティー

スライド式トップテーブルは➡オプションです。



NTS 1周年記念 Set Sale!!

期間
6月20日
⬇
8月末日

NTSは㈱セイコー製作所ラック事業部から独立致しまして1周年を迎える事ができました。皆様方の御愛顧に感謝しセットセールを実施致します。

▶W&Bリバティセット

本体	トップテーブル〈800巾〉	New サイドデスク	MD-311	定価合計	セット価格
¥88.000	¥19.500	¥58.000	¥55.000	¥220.500	¥150.000

▶Lシリーズ

L-1580N ¥74.000	セレチェア MD-301 ¥43.000	ライト ¥11.000	定価合計 ¥128.000	セット価格 ¥84.000
L-1280N ¥60.000			¥114.000	¥73.800

▶Sシリーズ

S-1780N ¥74.000	セレチェア MD-301 ¥43.000	ライト ¥11.000	定価合計 ¥128.000	セット価格 ¥84.000
S-1380N ¥62.000			¥116.000	¥75.200

▶オプションセット

EMスクリーン 14型 ¥15.000	ライト ¥11.000	ノイズフィルター ¥6.000	定価合計 ¥32.000	セット価格 ¥23.000
15型 ¥16.000			¥33.000	

NEW Face

シャープでワイドなサイドデスク登場!

皆様のご要望にお応えしてリバティー用サイドデスクが完成しました。
- 寸法560(W)×580(D)×720(H)
  天板560(W)×670(D)
- 機能: 引出しテーブル付
  キャビネット3段・キャスター付
- 定価¥58.000 誌上特価¥46.400

BLC-03



NDA Series

多様化するOA機器や業務の効率化にすみやかに対応。オフィス環境作りに最適です。



テーブル後部のバックパネルは簡単に取り外し可能。配線ダクトを通した余分なコードを収納できます。
(プリンター台、脇デスクは除きます。)

● NDA107



- 寸法: 1,000(W)×700(D)×655(H)mm
- 定価: ¥48.800 誌上特価 ¥37,600

● NDA087



- 寸法: 800(W)×700(D)×655(H)mm
- 定価: ¥46.800 誌上特価 ¥36,000



● プリンター台 NDA067P
- 寸法: 600(W)×700(D)×655(H)mm
- 天板: 600(W)×600(D)
- 定価: ¥36.800
誌上特価 ¥28,400



● 脇デスク NDA 047T
- 寸法: 400(W)×700(D)×655(H)mm
- 付属品・しきり板中4枚
- 定価: ¥37.200
誌上特価 ¥28,700

品番	寸法	定価	誌上特価
NDA127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥54.000	41.600
NDA128	1200(W)×800(D)×655(H)mm	¥58.200	44.800
NDA108	1000(W)×800(D)×655(H)mm	¥53.000	40.800
NDA088	800(W)×800(D)×655(H)mm	¥49 900	38.400

BDE Series

目にやさしい
ニューグレーカラー

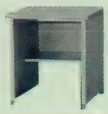


● BDE107



- 寸法: 1000(W)×700(D)×655(D)
- 定価: ¥37.700
誌上特価 ¥29.600

品番	外寸法	定価	誌上特価
BDE167	1600(W)×700(D)×655(H)mm	¥47 900	37.600
BDE127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥39 700	31.200
BDE087	800(W)×700(D)×655(H)mm	¥35.700	28.000
BDE067	600(W)×700(D)×655(H)mm	¥33 600	26.400



● プリンタ台 BDE 087P
- 寸法: 800(W)×700(D)×655(H)
- 天板 800(W)×600(D)
- 定価 ¥37.700
誌上特価 ¥29.600

用紙受
寸法: W450×D330×H250
¥3,000

● L・Sシリーズは　● 1台で3役・応用自在　● テーブルはロングスライド機構　● 棚間ピッチは自由自在

従来より組立が大変簡単になりました。

システムラックであり、デスクでもあり、インテリアスペースにも、パソコン用、ハム用、AV用にも使えます

スライド幅は125～520㎜まで前後に大きくスライドするので使う人の姿勢に無理なくフィット

テーブルのセット位置は25㎜間隔でどの高さにも取りつけられます。又、テーブルの追加もできます。

L Series

ワイドな多目的ラック
L-1280WN



- 寸法: 860(W)×1220(H)×600(D)7段
- テーブル: 800×350
- 定価: ¥72,000
誌上特価 ¥57,600

システムUPでCADにも対応
L-1280N



- 寸法: 860(W)×1220(H)×600(D)6段
- テーブル: 800×350
- 定価: ¥60,000
誌上特価 ¥48,000

お求めやすいワイド型
L-7780N



- 寸法: 860(W)×780(H)×600(D)4段
- テーブル: 800×350
- 定価: ¥40,000
誌上特価 ¥32,000



⬅ ワイドタイプの本格派
L-1580N
- 寸法: 860(W)×1520(H)×600(D)7段
- テーブル: 800×350
- 定価: ¥74,000
誌上特価 ¥59,200

600巾 **L-1260WN**
- 定価: ¥63,000
誌上特価 ¥50,400

600巾 **L-1260N**
- 定価: ¥54,000
誌上特価 ¥43,200

600巾 **L-7760N**
- 定価 ¥36,000
誌上特価 ¥28,800

600巾 **L-7760SN**
- 定価 ¥32,000
誌上特価 ¥25,600

600巾 **L-1560N**
- 定価: ¥69,000
誌上特価 ¥55,200

S Series



➡ 新次元のスペースコーディネーター
S-1780N
- 寸法: 860(W)×1730(H)×550(D)8段
- テーブル: 800×350
- 定価: ¥74,000
誌上特価 ¥59,200

勉強も出来る机とラックの1台2役
S-1380N



- 寸法: 860(W)×1330(H)×550(D)7段
- テーブル: 800×350
- 定価: ¥62,000
誌上特価 ¥49,600

応用の幅を広げたシステムラック
S-8580N



- 寸法: 860(W)×850(H)×550(D)5段
- テーブル: 800×350
- 定価 ¥49,000
誌上特価 ¥39,200

600巾 **S-1760N**
- 定価: ¥69,000
誌上特価 ¥55,200

600巾 **S-1360N**
- 定価 ¥56,000
誌上特価 ¥44,800

600巾 **S-8560N**
- 定価 ¥45,000
誌上特価 ¥36,000

※全機種のオプショナルパーツは別売りです。　※全機種の製品主要部は当社にて組立済みですが その他はお客様で組立て頂く製品です。

セレチェアSeries

(英国製高級難燃布地使用 CS・MDシリーズ)

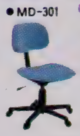
デザインも一新!カラーも豊富でより求め安い価格となりました。

● CS-400



- 5脚ガスリフト使用、上下調節可、インターバルブレーキキャスター付。
- サイズ: 全体W520×D520×H770～880
  ・座面W440×D400
  ・座面の高SH400～510
  ・背面W390×L285
- 色: グレー、チャコール、プリズム、レッド
- 定価: 39,000
誌上特価 ¥19,800

● MD-301



- 定価: ¥43,000
誌上特価 ¥23,800

● MD-311



- 5脚ガスリフト使用、上下調節可、背面の角度を前後に調節可、インターバルブレーキキャスター付。
- サイズ: 全体W580×D580×H840～940
  ・座面W490×D430
  アームレスト付W570
  ・座面の高SH400～480
  ・背面W390×L285
- 色: グレー、ブルー、ブラウン、チャコール
- 定価: 55,000
誌上特価 ¥29,800

● CE535TF



- 張地: 布張り
- 脚部: スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
- 寸法: 430W×410D×675～835H×415～540SH
- 定価: ¥46,500
誌上特価 ¥36,200

● CE540F



- 張地: 布張り
- 脚部: スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調節可・緩衝機構付
- 寸法: 440W×430～470D×745～870H×415～540SH
- 定価: ¥35,000
誌上特価 ¥27,200

● BE535TF



- 張地: 布張り
  脚部: スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
- 寸法: 630W×630D×675～835H 430SW×410SD×415～540SH
- 定価: ¥42,200 誌上特価 ¥32,800

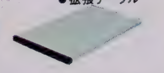
拡張パーツ/オプション

● ノイズフィルター (ノーヒューズブレーカー付) (600W)



- 定価: ¥6,000
誌上特価
¥4,900

● 拡張テーブル



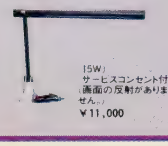
- W600×D350mm ¥5,000
- W800×D350mm ¥6,000
- W600×D450mm ¥7,000
- W800×D450mm ¥8,000
※各種棚受 ¥1,500～2,000

● マウステーブル



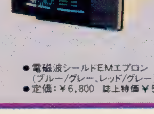
- W275×D350mm
¥8,000

● パソコン専用ライト



15W)
サービスコンセント付)
(画面の反射がありません。)
¥11,000

OA化時代の健康管理に。
● 高性能VDTフィルター



EMスクリーン14型
各サイズ有
- 寸法: 235×300
- 定価: ¥15,000
誌上特価
¥12,000

- 電磁波シールドEMエプロン (ブルー/グレー、レッド/グレー)
- 定価: ¥6,800 誌上特価 ¥5,500

● ご注文時に販売価格に3%の消費税額を追加させて頂きますのでご了承ください。

OA時代のスペースコーディネーター

NTS
株式会社 エヌティエス
〒547 大阪市平野区加美北5丁目8-23(NTSビル)
TEL. 06-792-0800(代) FAX. 06-792-7700

お申し込み方法

- 下記要領でハガキか電話、FAXでお申し込み下さい。(電話受付、AM9～PM6時、時間外は留守番電話が承ります。)
- 商品は宅配便で急送します。(料金当社負担、但し北海道、沖縄及び離島については一部負担願います。)
- お支払いは、商品と共に振込用紙をお送りしますので商品着後1週間以内にお支払い下さい。
- 分割払いも承ります。

※官庁、学校、企業等の場合、〆切支払い日についてご相談に応じます。

547□□
大阪市平野区加美北5丁目8-23 (NTSビル)
㈱エヌティエス

①御注文商品名
②氏名・捺印
③住所・郵便番号
④TEL
⑤年令・職業
⑥商品の届先住所およびTEL
⑦支払い方法 (一括払い・分割払い)
⑧御覧になった雑誌名および月号

?

せっかくノートブック・パソコンを買ったのに、ワープロ専用機になってしまっている。なぜだ。

ノートブック・パソコンをパソコンらしく使いたい。
それは、ワープロや表計算、データベース、通信で、データを自由にやりとりすることなんだ。

でも、いちいちソフトを入れ換えて、なんてやってられない。

ソフトごとに操作方法が違うのも、ほんとに困る。それでなくても覚えることがいっぱいあるのに。

会社のデスクトップ・パソコンで当たり前のことが、ノートブック・パソコンではできない。
オプションつけて重くなったら、メリット半減だ。

欲しいのは、必要な機能が1枚のディスクに納まっていて、すぐに使えるソフトなんだ。



（マイクロソフトは、皆さんの声にお応えします。次号の広告にご期待ください。）

マイクロソフト株式会社 〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25Kビルディング 電話(03)363-1201
〈資料請求番号 047〉



一般大衆のご指名です。

あのアシストワードに兄弟ソフト誕生。
アシストの日本語ワープロソフトが2つになりました。
あのアシストワードに加えて、アシストレターが新しく仲間入り。
かたや人気のベテラン選手、
かたや期待の大物ルーキーといったところ。
もちろん使い勝手のよさ、買いやすさ、サポートのよさは、
アシストならでは。
ますます一般大衆の方々に愛されたいと願っております。

新発売

日本語ワードプロセッサ
アシストレター
豊富な字飾りや図形の挿入、レイアウト縮小表示など表現力豊かなワープロソフト。

日本語ワードプロセッサ
アシストワード
スピーディな入力と快適な変換で、45,000本の実績を誇る人気のワープロソフト。

(充実のラインアップです。アシストのパソコンソフト)

統合型表計算ソフトウェア **アシストカルク**
多機能グラフィックエディタ **アシストアート**
カード型データベース **アシストカード**
パソコン通信ソフト **アシストコール**

やればできる標準価格
9,700円
税込価格9,991円

★PCプラザで無料体験セミナー開催中。平日9:00〜21:00 日祝9:00〜19:00(年中無休)。詳しくは各PCプラザへ。東京☎(03)459-9296 大阪☎(06)373-4112 名古屋☎(052)204-7089★アシストのパソコンソフトは全国有名書店でもお買い上げいただけます。★アシストテクニカルサポートセンターのサービス時間が変わりました。平日9:00〜21:00 土・日・祝9:00〜19:00 (年中無休)

8月25日(土)・26日(日) アシスト夏休みフェアへ! in 秋葉原ラオックス・ザ・コンピュータ館 お問合せは(044)951-5631

ソフトウェア募集中! 詳しくは大阪PCプラザ 入江まで

アシストサービスネットワーク
●新百合ヶ丘本部テクニカルサポートセンター/☎(044)951-5678

〒215 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1 新百合ヶ丘シティビルディング●大阪営業所/☎(06)373-4112●名古屋営業所/☎(052)204-7089●本社・東京営業所(虎ノ門)●福岡営業所

株式会社アシスト

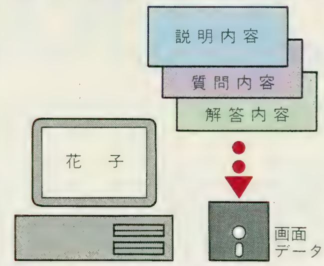
新発売

コースウェアをあなたの手で！

「電脳先生」は、使いやすさが自慢のオーサリングシステムです。企業で、学校で、あらゆる教育のニーズに対応します。

- 編集はワープロ感覚、メニュー選択方式で簡単
- 市販ソフト「花子」のデータで教材作成
- PC-9801シリーズで使用可能
- 学習者は質問画面で理解度確認

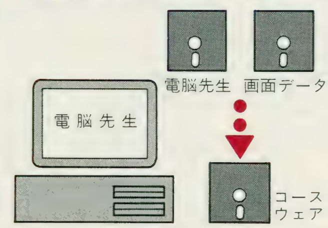
花子で画面データをつくります。



▶市販ソフト「花子」で画面データ（説明、質問・解答など）をつくります。

▶「花子」用に市販されている「部品集」も利用できます。

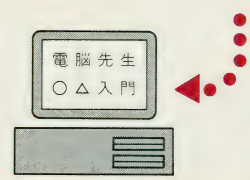
「電脳先生」でコースウェアをつくります。



▶「花子」でつくった画面データをそのまま「電脳先生」に読み込み（注）学習順序を編集し、コースウェア（教材）をつくります。

（注）イメージデータなど、一部対応していない要素があります。

完成したコースウェアで学習を始めます。



▶「電脳先生」で作成したコースウェアは表示速度が速く、また反復学習ができます。

▶学習単元ごとの最後に問題を用意して各自が理解度を確認しながら学習できます。

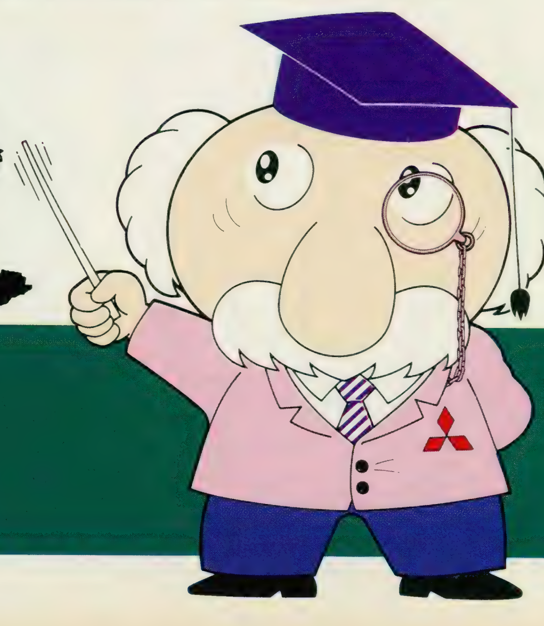
〈仕様〉
- ■必要ソフト　図形プロセッサー「花子」Ver1 MS-DOS Ver3.1以上
- ■対応機種
  - ●PC-9801VM以降。（XA/LTを除く）
  - ●PC-98XL/XL² はノーマルモードを使用。
  - ●PC-9801VFでお使いの場合は3.5インチまたは、5インチ2HDの増設ドライブが必要です。
- ■必要メモリ　本体に640KB以上のメモリが必要です。
- ■供給メディア　5または3.5インチ　2HD
- ■ディスプレイ　カラー対応機

「花子」は㈱ジャストシステムの商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

新発売特別価格
18,000円 7月31日まで〈消費税別〉
（定価28,000円〈消費税別〉）

パソコンCAI

電脳先生



三菱自動車エンジニアリング株式会社
岡崎事業所　第二設計部　開発システム課
〒444　愛知県岡崎市橋目町字中新切1番地
TEL (0564)32-4160　FAX (0564)31-6988
担当 久津見・藤田

〈資料請求番号　050〉

98用OS/2版
好評発売中！

RED2
The Multi Screen Editor

SPECIFICATIONS.
MaxFiles:20
MaxNumber of Lines:65535
MaxLength of Line:180
MaxCapacity:5Mbyte
TopScrollSpeed:12000/min
(20MHz386PC)

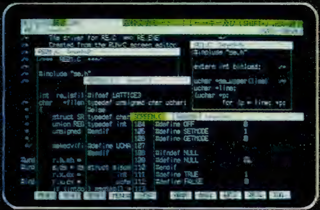
衝撃の赤いエディタ

MS-DOS版　OS/2版
統一価格
¥38,000

■NEC PC-9801シリーズ(ハイレゾ/ノーマル共用、LTを除く)
富士通 FMシリーズ(中解像度/高解像度共用)
松下 Panacom Mシリーズ(中解像度/高解像度共用)
■MS-DOS版 384K以上
OS/2版 4M以上
■MS-DOS版 各機種共通 MS-DOS Ver2.11以上
OS/2版 FMシリーズ&Panacom Mシリーズ MS OS/2 Ver1.0以上
PC-9801シリーズ MS OS/2 Ver1.1以上
(ご注文の際には機種名とOSの別をご指定ください)

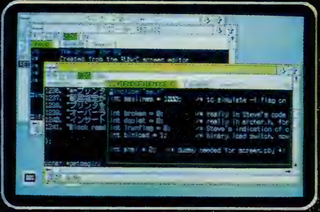
新世代プログラミング環境を提供するRED2(レッド・ツー)。最先端エディタに要求される絶対条件の限りない追及によって、あなたの意志に忠実に応える操作環境を実現。衝撃の赤いエディタREDとして1985年に発表されて以来、その蓄積された技術の集大成として、極限まで最適化されたレスポンス性／操作性。ビルト・インされた新機能の数々。より強力なユーザ・インターフェースの実現。様々なシーンで確実に追従する操作性は、キーボードに触れるあなたにRED2との一体感、調和感を与えます。

■マルチウィンドウ/マルチファイルエディタ
RED2は、最高20ファイルを同時オープン。各ファイルを独立したウィンドウに割り当てます。各ウィンドウは、表示位置やサイズを自由にレイアウト可能。複数のファイルを参照しながらテキスト入力が行えます。また、編集ファイルをコピーした複製ウィンドウも作成可能。テンポラリ・ウィンドウとして様々な用途に活用できます。



■ハイレゾモード/ノーマルモード自動判別機能搭載
PC-9801版では、ハイレゾ／ノーマルに対応した31行モード／25行モードを自動切り替え可能。FM版では、高解像度／中解像度を自動判断し、正しいテキストRAM位置を認識。高性能デスクトップマシンからラップトップパソコンまでフル対応します。(自動判別機能はMS-DOS版のみサポート)

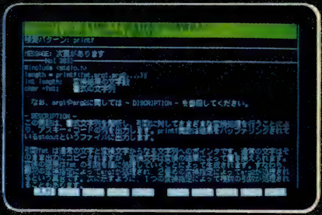
■プレゼンテーション・マネージャに対応するOS/2版
RED2 OS/2版はMS-DOS版と上位互換。MS OS/2 Version1.1に搭載されたプレゼンテーション・マネージャにも、フルスクリーンモードにも対応。複数のウィンドウで同時編集を行ったり、他のセッションと同時に起動することが可能です。



■内蔵タグジャンプ機能
C言語プログラミングに便利な内蔵タグジャンプ機能搭載。編集中のC言語ソースファイル内に記述された様々な関数の一覧を表示します。表示された関数一覧の中から任意の関数を選択することにより、クイックに目的の関数までカーソルを移動させることが可能です。(PC-9801シリーズのみサポート)

■強力なダイレクトタグジャンプ機能
別ファイル内で定義されたC関数まで、カーソルを移動するダイレクトタグジャンプ機能に加え、ジャンプした元の位置まで戻るバックタグジャンプ機能を追加。複数のソースファイルを縦横無尽に飛び交うことができます。

■C関数の仕様を表示するガイダンス機能
C言語プログラミングを大幅に効率アップするガイダンス機能を搭載。プログラミング中にいつでもC言語関数リファレンスを表示します。ANSI-Cに準拠した400種以上の関数が登録済み。ユーザによるリファレンス情報のリメイクが可能。他言語への対応や、既存リファレンスのカスタマイズも容易です。



■編集ファイルのバージョン管理機能
最高9世代のバックアップファイルを作成するファイル管理機能搭載。オペレーションミスによるファイル損失への対応、編集&セーブを繰り返すプログラム開発の保守に威力を発揮。また、現在編集中のファイルを最初から編集し直すオリジナルファイルのオープン機能も搭載しています。

■ディレクトリ/ドライブの移動が可能なファイル選択機能
ハードディスク時代にマッチするツリー構造対応型のファイル選択機能搭載。広大なディスク空間に分散された編集ファイルをディレクトリを上下に移動しながらオープンします。また、リードオンリーファイルや、ヒドゥンファイルの確認も可能。ディレクトリー覧表示によるクイックなファイルオープンができます。



■さまざまなマクロ機能を搭載
C言語の『main(argc,argv)』など、定型が決った文字列を任意のキーに割り当てるパーマネントマクロ機能、キーオペレーションのヒストリーを記憶するログ機能など、キータッチを軽減するマクロ機能を搭載。また、ログ機能によって作成された情報をファイルにセーブするログセーブ機能を追加。いつでも以前のオペレーションを再現可能です。さらに、RED2起動直後にログ情報に基づいたオペレーションを行い、変更ファイルをセーブしたのちに、DOSに戻る自動実行機能も搭載しました。

■EXE/COMファイルの編集が可能なバイナリエディット機能
COMファイルやEXEファイルの編集を行うバイナリエディットをサポート。16進数で表示されるダンプリストと、それに対応するテキストを同時表示する2モード方式を採用。16進数入力も文字入力も可能。また、全角文字表示とグラフィック文字表示の切り替えも行えます。



■C言語/アセンブラ編集時に便利なプログラマーズ電卓
アセンブラやC言語のプログラミング時など、計算を行う場合に便利なプログラマーズ電卓搭載。2進、8進、10進、16進数をダイレクトに変換することが可能。計算途中の値を一時的に保管するメモ機能も搭載。計算結果をテキストに直接転送することも可能です。

■デリミタを認識する検索/置換機能
RED2は、文字列の検索／置換時に区切り文字を識別。例えば『getc』を置換する場合、『getchar』を検索対象から外すことができます。また、正規表現をサポートするGREPを活用することにより、さらに高度な検索も可能です。

■行番号生成機能
BASICやCOBOLなどに利用可能な行番号生成機能を搭載。行番号をオートマチックに各行に付属させることが可能です。

■LIM EMS 4.0対応
RED2が作成するテンポラリファイルの内容をEMSメモリ上に割り当て可能。ディスクアクセスを軽減した高速処理を実現します。(PC-9801シリーズMS-DOS版のみサポート。推奨EMSボード&ドライバ：I・O DATA PIO-PC34シリーズ/PIO-RA34-3M/PIO-RL34-4M&IOS-10EMS/386又はIOS-10Ⅱ)

■様々な日本語フロント・エンド・プロセッサに対応
RED2は様々な日本語フロント・エンド・プロセッサに対応。プログラミングのみならず、高速な簡易ワープロとして使用することもできます。付属ユーティリティLPRの使用によるアンダーラインや横倍角文字を使用したプリンタ出力、カットバッファ内のテキストのダイレクトプリンタ出力も可能。文書作成を強力にサポートします。

主な基本機能

◆横スクロール180桁サポート（80桁〜180桁を任意指定可能）◆超高速スクロールモード◆子プロセス実行時のヒストリー機能を強化◆直前に変更した位置にジャンプするラストタッチ機能◆矩形カット&ペーストを強化◆バックスラッシュ表示モード◆ログの連続実行◆文字列範囲指定で指定文字まで自動移動◆カットバッファ内容の表示◆カットバッファのプリンタ出力◆テキスト中の文字コード表示◆漢字／ACCIIコード表示◆ガイダンスファイルの自動リメイク機能◆拡張命令モードキー設定◆自動コンパイル機能◆テキストをDOSのコマンドとして実行etc...

【お求め方法】 当社製品は、パソコンソフト取扱い店でお求めいただけますが、弊社に直接ご注文の際は、The Programmer's INDEX (TEL：03-293-3887)までお問い合わせ下さい。 ※各製品の表示価格には、消費税は含まれておりません。

株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE：03-293-4711(代) FAX：03-293-4710



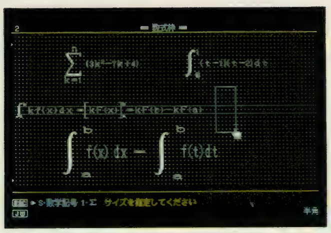
待望の［一太郎VAF数式作成ツール］（仮称）近日発売。

数式を自由自在に作成できる「一太郎VAF数式作成ツール」が誕生。
数式を多用するテスト問題、レポート、研究論文などの作成に画期的な威力を発揮。「一太郎Ver.4」のパワーをさらにアップします。

NEC PC-9800シリーズ対応　価格未定

∫、Σ、∮などを自由自在に操れます

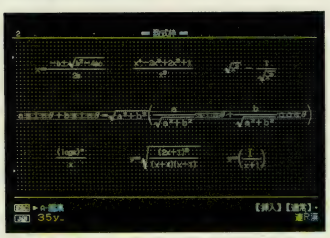
Σ、∫、∮、Π、∐、などの
7種類の数学記号を
簡単に呼び出すことができます。
しかも呼び出す記号は、
思いのままの大きさに
指定できますので、
非常に便利です。



数学記号の入力

分数・ルート・ベクトルは字数に合わせ、自動的に伸縮します

一度呼出された分数・ルート・ベクトルは、
入力する文字列に対応して、
自動的に伸縮します。
この画期的な機能により、
複雑な数式作成も
驚くほど簡単に作成することが
できるようになります。



分数式の作成

もちろん操作性は抜群です

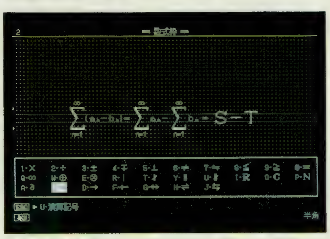
「一太郎VAF 数式作成ツール」は、
「一太郎Ver.4」の一つの機能となりますから、
操作は「一太郎Ver.4」と同様に簡単です。
初めて触れた時にも違和感なく、
また使い込むほどに
手に馴染んでくるように
細部まで配慮された設計です。

グリッド表示で正確に入力できます

方眼紙上に書くように
グリッド（格子）にそって正確に、
記号や数字を入力することができます。
カーソルも1ドット、8ドット、
32ドット単位で動かすことができ、
思いのままの位置に
数式を作成していくことができます。

演算記号なども即呼び出せます

数式作成に欠かせない
×、＝、%、∞、∴、∵、∪、∩
などの記号は
豊富に用意されており、
すぐに呼び出すことが可能です。
またギリシャ文字も、
同様に即呼び出すことができます。



豊富な演算記号

公式、記号などを自由に登録できます。

頻繁に使用する公式や記号を
自由に登録し、簡単に呼出すことができます。
また同じパターンでキーを押す場合や
同じ大きさの記号を入力したい
場合などに、その一連の操作を
登録することもできますので、
非常に便利です。



公式の登録

多彩な文字修飾機能が表現力をアップします

斜体、中抜き、強調、回転、文字色
などの豊富な文字飾りと
縦・横倍角、4倍角、上・下付き1/4角
などの多彩な文字サイズが
より表現力豊かな数式作成を
サポートします。

書体を自由に選択できます

通常書体の他に
英字はイタリック、ボールド、
イタリックボールド、筆記体、ドイツ文字を
数字はイタリック、ボールド、
イタリックボールドを
ギリシャ文字はボールドを選択し、
使い分けることができます。



Value Added Function

VAFは「一太郎Ver.4」に新しい機能を追加します。

■対応機種
NEC PC-9800シリーズ対応　　近日発売

＊VAFには「一太郎Ver.4」が必要です。
＊VAFの使用には、EMS拡張メモリとハードディスクが必要です。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121（代）/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333（代）/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL.06-390-9820（代）/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と広告内容は改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
＊一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。

JUSTSYSTEM


love.
you need
need
is love.
All you need
is love.

大きな文字を美しく印字する。「花子用アウトラインフォント」新登場

●対応機種　NEC PC-9800シリーズ　価格 88,000円

「花子Ver.2」がサポートするすべてのプリンタで大きな文字を格段に美しく印字することができます。明朝・ゴシックの和文書体と7種の欧文書体を備えており、「花子Ver.2」の表現力をさらにアップします。

大きな文字の美しい印字を実現

「花子Ver.2」のサポートするすべてのプリンタで題字や見出しなどの大きな文字を格段に美しく印字することができます。「花子Ver.2」の持つさまざまな文字サイズ、書体を美しく仕上げ、プレゼンテーション用の文書などに威力を発揮します。

表現力を高める和文書体と欧文書体

明朝・ゴシックの和文書体と7種の欧文書体を備え、文書の表現力をアップします。入力した文字の始点と終点を指定して書体を変更します。欧文書体を選択した場合、書体に応じて文字間隔を自動的に調整するプロポーショナル印字を実現しています。

ドットフォントとの併用が可能

標準文字をより美しく印字する「花子用ドットフォント」(別売)とあわせてお使いいただくとより美しく文書を仕上げることができます。何ドット以上の文字をアウトラインフォントで印字するかを設定すると同時にドットフォントのスムージング指定ができます。

必要に応じて選択できる3つの印刷モード

[通常印刷]はドットフォントを、[アウトライン使用]はアウトラインとドットフォントを併用して印刷します。[テスト印刷]は本体ROMの16ドットフォントを使用して高速に印刷できるのでレイアウト確認のためにテスト的に出力したい場合に便利です。

搭載書体

和文書体	JS-明朝 JS-ゴシック	
欧文書体	Century Century Bold Century Italic Phonetic(発音記号用)	Jungfrau Jungfrau-B Jungfrau-H

＊アウトラインフォントをご使用いただくためには、「花子Ver.2」、EMS拡張メモリとハードディスク(空き容量11MB以上)が必要です。

●提供媒体　3.5"2HD/5"2HD　12枚

花子VAF好評発売中

VAFは「花子Ver.2」に新しい機能を追加します

[花子VAF DXFファイルコンバータ]

●対応機種

NEC PC-9800シリーズ　35,000円



[花子VAF TIFFファイルコンバータ]

●対応機種

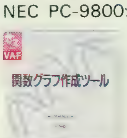
NEC PC-9800シリーズ　25,000円



[花子VAF 関数グラフ作成ツール]

●対応機種

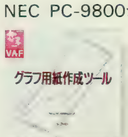
NEC PC-9800シリーズ　15,000円



[花子VAF グラフ用紙作成ツール]

●対応機種

NEC PC-9800シリーズ　10,000円



[花子VAF プロッタ出力ツール]

●対応機種

NEC PC-9800シリーズ　50,000円



[花子用ドットフォント]

●対応機種

NEC PC-9800シリーズ

32ドットフォント　15,000円

40/44/48ドットフォント　各20,000円



花子Ver.2用[部品ライブラリ]好評発売中

価格　各15,000円

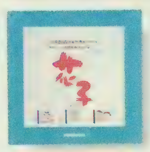
教材シリーズ

●Vol.1E 「学校実用カット集」
監修=小学館　好評発売中

●Vol.2E 「学級経営資料集」
監修=小学館　新登場

●Vol.5E 「中学・高校物理教材資料集」
監修=旺文社　近日発売

●Vol.6E 「中学・高校地学教材資料集」
監修=旺文社　近日発売



一般シリーズ

●Vol.1D 「一般実用カット集 秋・冬編」
監修=小学館　好評発売中

●Vol.2D 「一般実用カット集 春・夏編」
監修=小学館　好評発売中

●Vol.3D 「マップ東日本」
近日発売

●Vol.4D 「マップ西日本」
近日発売



技術シリーズ

●Vol.1T 「建築・住宅レイアウト部品集」
好評発売中

●Vol.2T 「機械・配管・プロセス用図記号集」
新発売





＊広告に記載されている価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121(代)/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333(代)/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820(代)/FAX:06-390-8074

＊「花子VAF」は「花子Ver.2ハイレゾ対応」でもお使いいただけます。
＊「花子VAF」をご使用いただくためには、EMS拡張メモリ、ハードディスクが必要です。
＊「花子用ドットフォント」には、ハードディスクが必要です。
＊製品の仕様と広告の内容は改良のため予告なく変更することがあります。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号 055〉

[一太郎]にジャストフィットの通信ソフト

通信ソフトは、[かたろう]です。

「一太郎」のように使いやすく、「一太郎」のように高性能。そんな通信ソフトの決定版をお探しの皆様へ贈ります。
「かたろう」は、これからパソコン通信を始める方にも、熟練したネットワーカーにも満足いただける通信ソフトです。





どこからでも通信できる
ハンディカプラ［JS-HC001］
28,000円　好評発売中！

「かたろう」がパソコン通信の醍醐味をお見せします。



■「一太郎」のようにやさしい

「かたろう」は、
これからパソコン通信を
はじめようという方にも
簡単にご使用いただけます。

- ●「一太郎」シリーズを継承した抜群の操作性
- ●最強の日本語変換システム「ATOK7」搭載
- ●高速な入力・編集を実現する超高性能テキストエディタ装備
  - ■箇条書きに便利なタブ機能
  - ■磨き抜かれた基本編集機能
  - ■文字列などを復活させるマルチペースト
  - ■直前の状態に戻すアンドゥ機能
  - ■使い勝手の良い検索機能
  - ■素早くカーソルを移動させるジャンプ
  - ■自由に登録し、呼び出せる単語・外字登録
- ●98NOTE専用の起動プログラムを装備
- ●ハードディスクにも簡単に導入できるインストールプログラム
- ●簡単に周辺機器を設定可能
- ●アクセスの手続きを簡略化するオートログイン機能
- ●ダイヤル回線からも自動応答サービスが受けられるトーン出力
- ●慌てず通信できるファイル・プロトコルの先指定
- ●文字列を登録しワンタッチで呼び出せる機能
- ●受信漢字コードを自動的に識別する機能
- ●スムーズにチャットできる便利なチャットライン
- ●ホスト局が話中の場合再度ダイヤルする自動リダイヤル機能
- ●操作をさらに簡単にするマウスのサポート

■「一太郎」のように高性能

「かたろう」は、
熟練したネットワーカーもうなる
ハイスペックを実現しています。

- ●ジャストウィンドウ上での「一太郎Ver.4」「花子Ver.2」との連携プレー
- ●「一太郎」シリーズで作成した文書をテキストファイルとして送信可能
- ●次世代を見据え、19200bpsの高速通信もサポート
- ●XMODEMはもちろん先進のYMODEMもサポート
- ●ワンタッチでファイル受信中にテキストエディタを起動可能
- ●最大2000行まで設定できるスクロールバッファ
- ●起動したままで実行・作成・編集できるマクロ機能
- ●即実行できる6個のマクロプログラムを標準装備
  - ■LHARCでファイルを圧縮するFREEZE.MAC
  - ■LHARCで圧縮されたファイルをもとに戻すMELT.MAC
  - ■バイナリファイルをテキストファイルに変換するSTOR_ISH.MAC
  - ■テキストファイルに変換されたバイナリファイルをもとに戻すRSTR_ISH.MAC
  - ■パーソナル通信に使用するYTRANS.MAC
  - ■MS-DOS上での表示を遅くするSLOWTYPE.MAC
- ●ホスト局を介さないパーソナル通信のサポート
- ●簡単な操作でファイル管理ができるシェル装備
- ●操作がさらに素早くなるコマンドショートカット
- ●受信データを同時に印刷する機能

■「かたろう」なら安心です

「かたろう」は、
お使いいただく方の立場にたって
つくりました。

●分かりやすいマニュアル

「かたろう」には各機能を分かりやすく
解説したマニュアルが用意されています。
使い勝手を考慮し、9冊に分けておりますので、
探したい解説箇所もすぐに見つけられます。



●BBS入会申込書を添付

「かたろう」にはPC-VAN、NIFTY-Serve、
日経MIX、EYE-NET、ASCII-NETの
入会申込書が添付されています。
興味のある商用BBSの会員になり、
すぐさまネットワーカーに
仲間入りすることができます。

●詳しくはカタログで

「かたろう」の豊富な機能を
一つひとつ分かりやすく説明した
カタログを用意しております。
「かたろう」をよりご理解いただく
ためのご参考になれば幸いです。



■対応機種
NEC PC-9800シリーズ対応　38,000円

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9 住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

＊機種により仕様が一部異なります。
＊製品の仕様と内容は
改良のため予告なく変更することがあります。

＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号　057〉



覚えて欲しい、すべての指の守備範囲。

たちまち身につく、キーボードのスピード入力

間違いだらけのキータッチが横行しています。

パソコンやワープロを使用する場合、キーボード入力が速ければ速いほど、使用効率が良くなるのは当然です。ところが、多くの人はこういった事を無視して、たとえば人差指と中指しか使わないような自己流のキータッチで、不合理な入力を行なっています。これでは入力スピードに限界があります。一般に知られている通り、すべてのキーを決められた正しい指で打つことを覚えたら、入力のスピードは大幅にアップします。しかし実際には、正しいキー入力の練習を独自に行なうのは決して容易なことではありません。そこで「チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ」が合理的な練習方法を提供します。メニューにしたがって練習することにより、初心者の方は各キーの位置と正しい指使いを覚えることができます。また、経験ユーザーの方は誤った指使いを矯正することができます。練習を重ねるにつれて、10本の指を自在に使ったキータッチが自然にマスターでき、キー入力のスピードは確実にアップします。そしてもちろん、一度身につけたキータッチは、いつまでも役に立つ永久の技能です。

短期間でマスターできる、対話式の練習方法。

対話式の練習方式になっており、画面の指示にしたがって効率良くトレーニングが進められます。初級・中級・上級の各コースが用意されており、修得のレベルに応じた段階的練習が可能です。初・中級コースでは、正しい指を使ったキータッチの練習を行ないます。また上級コースでは、入力のスピードアップと、最終目標であるブラインドタッチの練習を行ないます。練習の結果は成績表として記録され、入力スピードや正確さはグラフ表示して確認することができます。



チャレンジ・ザ ブラインドタッチ

キーボード速習ソフト　9,800円(税別)

(発売中) ●PC-9801 (新発売) ●FMR-50●PanacomM500●J-3100/SS●AX

日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 058〉

ミュージック&アニメーション。表現の可能性は無限です。









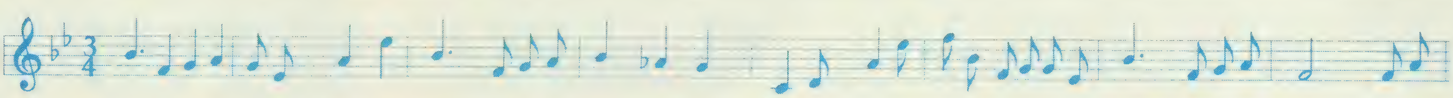
「おっとアニメ君」は、本来膨大な時間と労力を要するアニメーションの制作を、パソコン上で手軽に行なうことを可能にした、ニュージャンルのパソコンソフトです。描画部で描いた絵を動画部で動かし、同時に音楽部で作成した音をBGMとして鳴らすことができます。アニメーションといっても、漫画や劇画だけではありません。「おっとアニメ君」は、静止画では不可能なものを表現し得る、言わば新しい表現メディアです。ビジネス・教育をはじめ、アイデア次第で様々な用途に活用いただけます。

■描画部では、極細ペンまたは48種の筆先と多様な描画機能を駆使して、背景画とセル画を自由に描けます。1728プラス144の色と48種のスクリーントーンが同時に使用でき、ぼかし処理や各種の塗り潰し等も可能です。描いた絵には、変形・拡大・反転などの加工も施せます。

■動画部では、描画部で作成した背景画とセル画を読み込んで動画を構成するコマを作成します。動画作成画面では、コマ編集メニューシートを利用して効率良くコマ作成が行なえます。パレット処理による色変換表示や、ジャンプ指定、KEY入力ジャンプ指定など、多様な動画表現が可能です。また、音楽部で作成した音楽データやミュージくんの音楽データをバックに流すことができます。動画の実行は、ビデオと同じイメージで操作でき、再生・逆再生・倍速再生・逆倍速再生等が可能です。

■BGMや効果音は、音楽部で別途作成できます。譜面上に音符を置いていくだけの簡単な操作で、既存の楽譜の入力やオリジナル曲の作曲が行なえます。1曲につき高音部と低音部を同時に3パートまで作成できます。

★アニメーションの動きやバックミュージックの音は残念ながらこの誌面ではご紹介できません。是非お近くのパソコンショップでお確かめください。 ★★「おっとアニメ君」の内容を詳しくお知りになりたい方のために、製品内容を紹介した別売のサンプル集も用意しています。



「おっとアニメ君」は、目的に応じて幅広く活用できる、まったく新しい表現メディアです。

HOME USE



スーパーインポーズボードを利用してパソコンをビデオに接続すれば、アニメーションを取り入れたビデオ作品の制作等も可能です。

ENTERTAINMENT



バックミュージックに連動させて動画のシナリオを作成すれば、音楽のイメージをそのまま表現したアニメーション作品の創作も可能です。

GAME



キー入力・ジャンプ機能を使ってアニメーションを分岐することにより、オリジナル・ゲーム等の作成が行なえます。

C A I



動く教材を使った授業は、静止した写真や絵を使う場合と比べ、生徒によりスムーズな理解を促すことができます。

BUSINESS PRESENTATION



各種のプレゼンテーション、会議、講演会、研修会等の資料は、アニメーションで作成することにより、一段と説得力を増します。

POP ANIMATION



製品宣伝、店内案内、催し物案内等をアニメーションで作成し、大型モニターとハイファイスピーカーで再生すれば、訴求効果は抜群です。

おっとアニメ君

音(おと)と映像(アニメーション)の創作ツール

PC-9801・ミュージくん対応 58,000円(税別)

FM TOWNS版も新発売 ※FM TOWNS版はPC-9801版とは仕様が異なります。

nm 日本マイコン販売株式会社
〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

中小事業所と〈弥生II〉。とても親密



撮影協力：堺市/すきもと



な関係です。

〈弥生II〉は個人企業と中小法人のために開発された中小規模会計の専用ソフトです。大規模会計用ソフトにはない独自の機能と操作性を備えたことにより、これまで様々な業種の中小事業所の方々に使い易いパソコン会計を提供してまいりました。そして今、〈弥生II〉はブック型&ノート型パソコンでの利用も可能となり、これまでのデスクトップパソコン以上に手軽に導入いただけるようになりました。会計処理にはパソコンを利用するのが常識、という時代になったといっても決して過言ではないでしょう。パソコン会計の導入で、手書き帳簿使用時の苦労がどれほど解消され、事務の合理化がはかれるか。〈弥生II〉ならパソコン会計のほんとうの価値を実感していただけることでしょう。

こんな時、《弥生II》だったら……。

■古い領収書が出てきた。帳簿に追加記入する余白がない。さあ困った。

何ヶ月も前の領収書が出てきたとしても、〈弥生II〉のパソコン会計ならまったくあわてる必要はありません。〈弥生II〉は、処理対象日の前後を問わず、どの日付の取引内容でも自由に処理することができ、前に遡ってのデータの追加入力・修正・削除やデータの先行入力も可能です。その場合もちろん、合計金額は自動的に書き換えられます。

■同じ取引内容をいくつもの帳簿に記入しなければならないのは、とても面倒だ。

たとえば、銀行から預金を引き出した場合には預金出納帳・現金出納帳・仕訳日記帳に記帳しなければならないように、取引内容の大半は複数帳簿への記帳が必要です。しかし〈弥生II〉では1つの帳簿に入力すれば、同時にその取引に関連するすべての帳簿に自動転記されます。記帳しやすい帳簿を自由に選択して入力することができ、たとえば預金引き出しの内容を預金出納帳に入力すれば、現金出納帳と仕訳日記帳にもその内容が自動入力されます。

■初めて見る仕訳内容が出てきた。会計書を開いて四苦八苦。

仕訳入力には仕訳の知識が要求され、慣れない仕訳や難しい仕訳が出てきた時には作業が一時ストップしてしまいます。でも〈弥生II〉なら安心です。〈弥生II〉は仕訳辞書を備えており、わかりにくい仕訳や常時使う仕訳内容が初期登録されています。したがって、仕訳知識のない人も迷うことなく仕訳入力が行なえると同時に、スピーディーな仕訳入力が可能です。また、ユーザーによる仕訳辞書の追加登録も行なえます。

■合計金額が合わない。もう一度初めから再計算。

手書き帳簿の会計では合計計算に非常に多くの時間を取られ、何度も繰り返し再計算という場合も決して少なくありません。一方〈弥生II〉では、合計計算はまったく不要です。すべての計算はパソコンが完璧に実行します。これだけでも〈弥生II〉のパソコン会計では、どれだけ多くの作業時間を短縮できるかご理解いただけることでしょう。

■まず伝票に入力してから帳簿に転記。直接帳簿に入力できれば早いのだが。

個人企業や小規模法人では、伝票を使用せずに直接帳簿に記帳する場合が多く、帳簿入力ができるパソコン会計であれば処理体系を変えずに導入が可能となります。〈弥生II〉の最大の特徴は帳簿入力方式を主体にしていることであり、これが中・小事業所の実務に合った使い易さになっています。入力用帳簿として①仕訳日記帳②現金出納帳③預金出納帳④売掛帳⑤買掛帳⑥経費帳を備えており、また伝票入力のための各種伝票も備えています。

■確定申告の締切日が近づいてきた。あ〜憂鬱だ。

〈弥生II〉のパソコン会計は申告時になるとその効果がはっきり現われます。日常の処理が効率良く行なえるので事務が滞ることもなく、申告時には日頃蓄積したデータにもとずいて容易に申告書が作成できます。

弥生IIのユーザー構成(ユーザーカードによる集計)

個人・法人別構成	個人企業	法人
	64%	36%

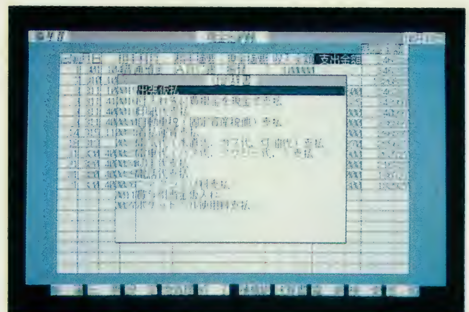
業種別構成	業種	構成比	計
農業・水産業	農業	5.3%	6.4%
	水産加工業	1.1%	
製造業・加工業	建築・土木・設計	13.4%	24.9%
	機械加工	3.4%	
	電気・通信(製造・工事)	5.3%	
	木製品・繊維(製造・加工)	2.8%	
小売業・卸売業	文具・事務機販売	5.3%	35.4%
	宝石貴金属・時計販売・写真店	2.3%	
	電気・家電店	3.1%	
	食料品店・酒店・米穀店	11.6%	
	薬局・日用品店・化粧品店	3.0%	
	洋服・呉服・寝具店	3.1%	
	自動車・自転車等販売	1.9%	
	新聞販売店・書店	1.5%	
	ガソリンスタンド・その他	3.6%	
サービス業・他	税理士・弁護士・会計士・司法書士	3.8%	33.3%
	コンサルタント業・企業診断士	1.5%	
	医院(開業医)	5.7%	
	ソフトウェア業	1.1%	
	美容院・理容院・クリーニング店	1.5%	
	飲食店・喫茶店	6.1%	
	広告・印刷・デザイン業	1.9%	
	運送業・タクシー業	1.1%	
	不動産賃貸業	5.3%	
	損害保険代理店	1.1%	
	学習塾・幼稚園・その他	4.2%	

他にもいろいろ、《弥生II》のおすすめ理由。

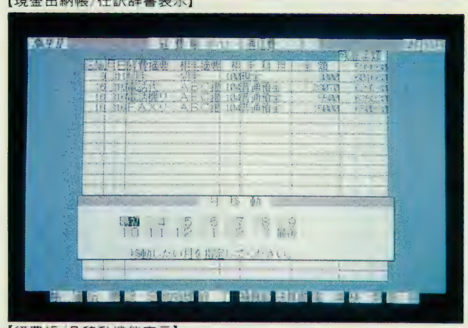
■固定資産台帳を備えており、減価償却計算等が行なえます。また、摘要元帳により摘要別集計が行なえ、経費の細分集計なども可能です。さらに、レジスター感覚で毎日の売上・仕入データを入力・集計できる小規模会計ソフトならではのユニークな機能も備えています。

■摘要入力時には摘要辞書による参照入力が行なえ、科目名入力時には科目名コードの参照入力が行なえます。他にも、同一データの連続入力、指定月の呼び出しなど、入力効率と操作性を高める数々の機能を備えています。

■消費税の処理については、事前準備から消費税の仕訳、税額計算まで操作マニュアルにて詳細な解説を加えています。もっとも、簡易課税ユーザーの場合には、システム上も運用上も追加的処理をほとんど必要としません。



【現金出納帳/仕訳辞書表示】



【経費帳/月移動機能表示】

青色申告&小企業向 会計システム

弥生II

80,000円(税別)

●PC-9801●2020●AX●J-3100●FMR-50●Panacom M500

日本マイコン販売株式会社

〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 061〉


誰も知らない私がはじまる。
管理工学研究所
〒106 東京都港区西麻布3-3-1 TSハウス TEL:03-405-1827 FAX:03-475-5108

かんたん操作の高性能ワープロ・イージーライト

EGLight

PC-9800・PC-286シリーズ/J-3100シリーズ対応 日本語ワードプロセッサ

新・発・売

本体7,000円

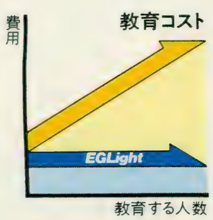


会社に日本語ワープロを導入するなら、EGLight〈企業パック〉です。3つのコストダウンをお約束します。



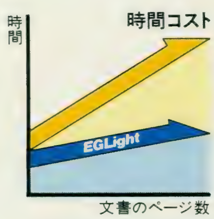
●EGLightで導入コストダウン

エルゴソフトでは企業や学校でEGLightを手軽に導入して頂けるよう、「企業パック」・「教育パック」を設定しています。(詳しくは右の表をご覧ください)大量購入に合わせた価格設定で、導入コストの低減が図れます。



●EGLightで教育コストダウン

簡単操作のEGLightには、文書作成に必要十分な機能をしっかり装備。しかも使いやすいため、覚えることは少しだけ。導入のための講習会も不要です。



●EGLightで時間コストダウン

簡単操作のEGLightなら、文書作成以外の作業に煩わされることがありません。だから文書作成の能率もアップ。誰もが短時間で目的の文書を作成することができます。
もはや日常業務となったワードプロセッサによるビジネス文書作成に、操作が簡単で覚えやすいEGLightをお薦めします。

企業パック

サイト本数	10本	50本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	10冊	30冊
クイックマニュアル	10冊	50冊	設置台数以内
価格	56,000円	245,000円	3,000,000円
1本あたりの価格	5,600円	4,900円	——

教育パック

サイト本数	10本	21本	30本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	6冊	10冊	20冊
クイックマニュアル	10冊	21冊	30冊	設置台数以内
価格	53,000円	105,000円	145,000円	300,000円
1本あたりの価格	5,300円	5,000円	4,833円	——

※マスターディスクは各パック・サイト共、1本です。
※各パックとも日本語フロントエンドプロセッサEGBridgeが標準装備されています。(マニュアル付)
※特にソースコード付きの開発パックもご用意いたしております。
※機種により日本語入力ツールEGBridge(ソフトウェア・マニュアル)が標準装備されていない場合があります。
※教育パックは日本国内の小・中・高等学校でご利用いただけます。

特長

■標準装備の日本語フロントエンド・プロセッサEGBridgeを利用すれば、最大500文字までの自由文入力変換・文章一括変換が可能。思考を中断せずに、正確な日本語文を作れます。■大量の文書でも高速で作成できます。■最少のキータッチで文章作成。使いやすさが違います。

●**EGLight**は**Ergonomics**(エルゴノミクス/人間工学)に基づいて作成され、使いやすさを追求した日本語ワードプロセッサです。

ERGONOMICS Word Processor

ERGOSOFT

対応機種が増えます!
FMR・Panacom Mシリーズ対応版 発売中
PS/55・AX各対応版(近日発売予定)

●お問い合わせは
株式会社エルゴソフト
〒107 東京都港区元赤坂1-2-5タネダビル5F ☎03(478)2234(代)
担当：営業部　福島(ふくしま)・金納(きんのう)

〈資料請求番号 064〉

創造をクレオらしさと呼びたい

CREO

やっぱり時代、よんでるね



使いみち多角形、データの音声読み上げ。

「校了」はパソコンと音声合成装置で、漢字混じり文章や数字を読み上げるシステムです。
高度な日本語解析により適切なアクセントで発声し、確かな日本語で音声校正ができます。
伝票の読み合わせや通信データの確認など、アイデアしだいで使いみちは多彩。
あらゆるシーンで、スムーズなデータの読み上げを実現します。

使い方いろいろ！応用範囲は拡がります。●伝票や請求書など2人で行なっていた文章や数字の読み上げ校正が1人で行なえるほか、売上や台帳など会計システムの数字の見間違いや、思い込みによる読み間違いがなくなります。●MS-DOSの標準テキストファイルが読み込めます。他のソフトのデータもテキストファイルに変換すれば、読み上げ照合が簡単にできます。●漢字OCRで読み込んだデータによくある間違い（例えば漢字の「工」とカタカナの「エ」など）も容易に発見できます。●論文やマニュアルなど自分の書いた文章も、音声にすれば説明不足や乱れに気づきます。●パソコン通信で受け取ったデータを音声で聞くことができます。ほかの作業を進めながら大量のデータを楽に確認でき、目も疲れません。●イヤホンを使えば、まわりの雑音を気にせずに作業が進められる上、まわりの人にも迷惑がかかりません。**機能さまざま！キメ細かに対応します。**●適切なアクセントと明瞭な音質で長時間聞いても疲れません。●男性・女性の声の切替えが可能。高さや速度、アクセントなども調節できます。●地名や人名など、フロッピーの場合で6,000語を辞書登録でき、独自のユーザ辞書が作れます。●句読点などの記号を、読む・読まないの指定ができます。●日本語エディタとして高速スクロールや10個のファイルの同時編集など、豊富な機能を装備。訂正もその場でできます。●ソフトウェアとして独立していますから、今後発売される各種音声合成装置にもバージョンアップなど柔軟な対応が可能です。●NEC PC-9800シリーズ用には、日本語フロントエンドプロセッサ「おてもと」が装備されています。

読み上げ機能つき校正システム

校了

標準価格　128,000円

● (03)235-7252に電話をすると「校了」の音声が聞けます。お気軽にどうぞ。
● 本システムをご利用いただく場合はMS-DOSが別途必要です。
● MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。



本体	NEC PC-9800シリーズ PanacomMシリーズ 東芝J-3100シリーズ
メモリ容量	[illegible]
ディスク装置	フロッピーディスク(2HDタイプ)を2ドライブ以上、またはハードディスク
使用媒体	5"2HD, 3.5"2HD
OS	[illegible]
音声合成装置	[illegible]

開発元
株式会社 言語工学研究所
〒162 東京都新宿区下宮比町2-28 飯田橋ハイタウン827

販売元
株式会社クレオ
〒108 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル11F インフォメーションセンター TEL03-456-4610 FAX03-456-4630

創造をクレオらしさと呼びたい

CREO

涼しいメッセージは、ホット



季節の挨拶も形式的なものだと、なぜかさみしい気持ちがします。友人や知人、両親や兄弟など、せっかくの便りもみんな同じだとつまらない。写真を取り込んだりイラストを書き添えたり、送る相手に合わせていろいろ工夫してみたいもの。言図&言図絵巻は、あなたの思いを自在に表現できるテクニカルツール。これであなたの温かい感情もきっと伝わりますね。

ビックリ機能がうれしいね



文字/図形イメージプロセッサ

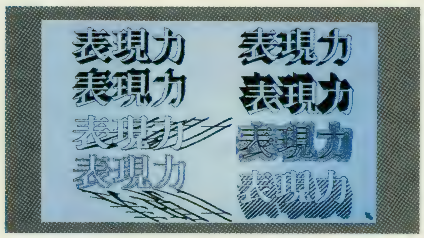
言図(GENZ)

PC-9800シリーズ対応版　(PC-9800/XA/U/LTを除く)
必要メモリ:640KB　3.5"2HD・5"2HD・8"2D

言図(フロントエンドプロセッサ無し)……25,500円
言図(VJE-Σ搭載型)……28,000円
言図(FIXER3搭載型)……28,000円
■MS-DOSが別途必要です。

豊富な装飾機能が言図の魅力

言図は文字や図形を自由自在に編集・加工・印刷できるイメージプロセッサです。文字と絵が同じデータ形式で取り扱えますから、データを分ける必要はありません。また画面は印刷状態が確認できるリアリティ表示です。数々の文字種や作図機能、取り込み機能、更にはそれらを加工するための多彩な機能と、充実の機能群を誇っています。



●VJE-Σ・FIXER 3搭載型の他に各種フロントエンドプロセッサ対応型、テキストファイルのデータ読み込み可能など柔軟な文字入力●行頭・行末を揃える禁則処理・プロポーショナル機能を装備●印刷イメージ通りの画面表示、2ドット単位で文字の拡大・縮小が自在、高品位32ドットを含む3種類のフォントを装備、影付き・立体文字・反転を装備など多彩な文字編集機能、文字の円形貼り込みが可能●拡大・縮小・複写・反転・変形などの文字加工可能、グラデーション、ソフトフォーカスなどの文字装飾、加工機能●ボックス・円・楕円・連続直線・スプライン自由曲線など豊富な作図機能●拡大・縮小・複写・反転・立体化・傾斜・台形変形・球状変形・グラデーション・スクリーントーン・ソフトフォーカスやシャッターなど、作成した絵を装飾するための図形装飾、加工機能●最大345mm×999mmの印刷領域でイメージ通りの印刷を実現、90°回転印刷で大型印刷物も可能な印刷機能●A4サイズ版フルスケールで原稿が取り込めるイメージスキャナ対応●プリンタ代わりにFAXに送信可能●2文書同時編集可能●操作画面レイアウト変更、コマンドモード表示、マウス感度調節、数値ジャンプ、スクロールバー表示、メッシュ表示、編集ファイル表示切り換え、スクラップ作成、24・32ドットの外字作成機能、起動時のオプションパラメータなど操作環境設定

●言図は株式会社モーリンの開発したソフトです。
●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
●VJE-Σは、株式会社アスキーと株式会社バックスが共同開発したソフトです。
●FIXER3は、シティソフト株式会社の開発したソフトです。
※表示価格には消費税は含まれておりません。

文字/図形カラーイメージプロセッサ

言図絵巻

必要メモリ:640KB

PC-9800シリーズ対応版……45,000円
AXシリーズ対応版……50,000円
■MS-DOSが別途必要です。

装飾プラス色気がパワー

言図絵巻は文字や図形をカラーで装飾するイメージプロセッサ。鮮やかなカラーリングで、デスクトップパブリッシングの世界に一段と鮮やかな表現力を加えます。カラープリンタを利用すれば印刷物も鮮やか。パレット24色から64パターンを選択できます。印刷サイズも最大345mm×686mmと超ワイド。様々な印刷物に挑戦できます。また編集中のちょっとしたミスを復旧できるアンドゥ機能を装備。誰もが手軽にこなせる工夫が盛り込まれています。



言図・言図絵巻の豊富なブレーン

■書籍

●言図(GENZ)がわかる本　アイクス企画著　HBJ出版局　¥1,300
●言図テクニカルマスター　堀 正利・東 均著　秀和システムトレーディング　¥1,500
●言図ガイド　高橋 敏也・霧島 一郎著　日本ソフトバンク　¥2,300
●入門 言図＋言図絵巻　阿部 信行著　AI出版　¥1,650
●これならわかる「言図」活用　井上 広大著　学習研究社　¥2,100

■オプションフォント集

㈱モーリンより好評発売中

24ドットフォント		32ドットフォント	
●丸細ゴシック体	¥10,000	●細明朝体	¥10,000
●丸太ゴシック体	¥10,000	●細丸ゴシック体	¥10,000
●旧JIS明朝体	¥10,000	●太丸ゴシック体	¥10,000
●細角ゴシック体	¥10,000	●細角ゴシック体	¥10,000
●太角ゴシック体	¥10,000	●太角ゴシック体	¥10,000
●英字数字書体集	¥8,000		

■周辺ソフトウェア

●言図絵巻パワーアップツール(PC-9800シリーズ用)
ファイル変換機能、グラフ作成機能、拡大印刷機能などを搭載
価格12,000円㈱モーリンより発売中

FM TOWNS/FMR/PanacomM対応版(3.5"2HD, 5"2HD)
新発売……45,000円

注意　456-6410への間違い電話で大変ご迷惑をおかけしています。クレオは456-4610おかけ間違えのないように、十分ご注意願います。

株式会社クレオ
〒108 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル11F インフォメーションセンター TEL03-456-4610 FAX03-456-4630

〈資料請求番号 067〉

Lotus



1-2-3はアドインソフトの数だけ、機能をコーディネイトできる。

東芝 J-3100版Lotus Freelance
キャッシュバックキャンペーン実施中

期間：平成2年9月30日(日)まで
東芝J-3100版1-2-3 R2.1J以降の登録ユーザーで、期間中にJ-3100版Lotus Freelance R3Jをご購入の方に、キャッシュバックの特典があります。詳しくは最寄りの販売店またはロータス営業部までお問い合わせください。



必要なときに必要な機能を組み込める。アドインソフトは、1-2-3ユーザーだけの特典です。

“アドイン”は、1-2-3をより強化する多彩な機能を、必要なときに自由に組み込むことができるロータス独自のソフトウェア・コンセプト。パソコンの性能をフルに引きだす、1-2-3だけのソフトウェア開発思想です。すでに多くの1-2-3ユーザーの方々が、効果的にアドインソフトを活用。

1-2-3の表やグラフに詳しい説明を加えたいときはLotus（ロータス） 4word（フォーワード）をアドインするといったように、仕事に合わせて積極的に機能をコーディネイトしています。1-2-3ユーザーだけに与えられる大きな特典、アドイン。30種以上の中から、どうぞご自由にお選びください。



ワン・ツー・スリー
1-2-3™
統合型表計算ソフト

標準価格:98,000円
価格に消費税は含まれていません。

対応機種 ●NEC PC-9800シリーズ ●IBM PS/55シリーズ ●東芝J-3100シリーズ ●富士通FMRシリーズ ●松下電器Panacom Mシリーズ ●日立B16/B32シリーズ

◎OS/2対応1-2-3 R3J好評発売中!

ロータス株式会社

本社 〒105東京都港区虎ノ門3-10-11虎ノ門MFビル10号館☎03-436-4105
お問い合わせ先
営業部 〒108東京都港区芝4-9-1芝アメレックスビル☎03-798-2251

〈資料請求番号 069〉

入力時間の短縮がデータ管理をラクにする!

Ninja(忍者)3Proは、郵便番号を住所に変換します。

Ninja(忍者)3Proは、電話番号を住所に変換します。

最高の日本語変換システムKatana(刀)2を標準搭載。

入力作業に時間をかけずにデータを管理する。



98 NOTE 対応版
日本語カード型データベース
Ninja3NOTE
標準価格￥32,000(消費税別)

Ninja(忍者)ラインナップにNinja(忍者)3NOTEが加わります。「98NOTEをご購入のお客様が買ったその日から使える簡単なセットアップ、簡単な操作」を基本として開発されました。

日本語カード型データベースNinja(忍者)シリーズ専用印刷ユーティリティ
Ninjaプリント—毛筆印字
標準価格￥19,800(消費税別)

Ninja(忍者)の一覧表示画面・カード画面をリフィルや一般用紙に多彩な設定で印刷することができます。

日本語カード型データベース
Ninjaクイックフォーム集
標準価格￥10,000(消費税別)

カードのパターンをビジネス用・ファミリーホビー用に分けて50種以上を登録。お手持ちのディスクを複写するだけですぐにデータ入力ができます。

SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ

NEC PC-9800シリーズ用（PC-98XA/LTは除く）

日本語カード型データベース

Ninja 3 Pro（忍者3プロ）

5インチ2HD/3.5インチ2HD
標準価格42,000円
本商品の価格には消費税は含まれておりません。

Ninja（忍者）3Proは、これまでのスペックをブラッシュアップ。さらに、5つの主な新機能を加え、初心者の方でも気軽に使える操作性と高度なビジネスユーザーまでも満足させるインテリジェンスを兼ね備えたカード型データベースです。その新たな特長のひとつがマクロ機能。検索や計算など、頻度の高い操作を登録。従来のメモ機能にマクロコマンド（10種類）を組み合わせることで、繰り返し行われる作業が誰でも簡単に行えます。そして一覧表編集機能。これによりデータの値を一覧表整列にして、画面で確認しながらのデータの並び替えやピックアップなどが自在にできます。しかも、〝ひらがな、カタカナ、全角、半角〞を同じ文字として検索を実行・表示する自由検索機能が威力を発揮。文字種を気にしないで入力でき、さらに重複データの検索にも便利です。また、アイウエオ順整列やふりがな変換機能など、より高度な機能で、より高い操作性を実現。Ninja（忍者）3Proは、ビジネスユースからパーソナルユースまで、あらゆるデータ管理をスピーディにします。

- ●Ninja（忍者）3Proをご使用いただくためにはコンピュータ本体に640KB以上のメモリが必要です。
- ●Ninja（忍者）3ProにはMS-DOS Ver2.11が含まれています。
- ●PC-98XL/XL2（ノーマルモードを使用）
- ●PC-9801/UではグラフA機能・外字作成機能はお使いいただけません。
- ●PC-9801E/F/U/VFでお使いの場合は3.5インチまたは、5インチ 2HDの増設ドライブが必要です。



Ninja（忍者）3Pro 1990サマーキャンペーン
7月15日～8月31日

期間中にNinja（忍者）3Pro・Ninja（忍者）3nOTEをお買上げの方に、もれなく特別限定Ninja（忍者）フォーム集・外字コンバートユーティリティを差し上げます。
※詳しくは、店頭でおたずねください。

顧客管理・住所録・在庫管理・AV管理など…情報整理を簡単に！

●ビジネス:顧客管理、会員名簿管理、在庫管理、資料（文献）整理、社員名簿、人事考課、名刺管理、備品管理
●教育:図書管理、成績管理、英文文例整理、試験問題管理、名簿管理、歴史の年号人物・事件管理、単英語・慣用句整理
●パーソナル:住所録、CD・ビデオ管理、資産管理、ゴルフのスコア管理、蔵書管理、情報・記事整理

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
〒169 東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課 TEL.03-232-0801

〈資料請求番号 071〉



表現力を考えました。

日本語ワードプロセッサ
［ピーワン・エグゼ］

どんなことも思い通りに表現できる［ピーワン・エグゼ］シリーズ。
大小さまざまな文字やイメージ編集、フローチャートや数式の作成など、
ワープロソフトの常識を越えた表現力が、誰でも簡単に使いこなせます。

表計算 PLUS

好評発売中

「表計算PLUS」は、文書中の表をワークシートにして、計算を行う拡張機能です。合計や平均は簡易計算でワンタッチ。結果を自由な位置に表示できる外部セルは、見積書にとても便利です。その他、21種類の関数や計算式で数値計算が可能。データを活用できるコンバータも搭載。さまざまな場面で威力を発揮するワープロならではの表計算機能です。

標準小売価格15,000円

デービーソフト株式会社

資料の請求・お問い合わせはお近くのテクニカルインフォメーションセンターまで。
札幌：（〒004）札幌市厚別区厚別町下野幌31－32 札幌テクノパーク内 TEL.011－807－6700 FAX.011－807－6710
東京：（〒102）東京都千代田区九段南3丁目7－8 ゴンドラビル TEL. 03－234－9841 FAX. 03－234－9843
大阪：（〒556）大阪市浪速区恵美須西2丁目8－19 JACOMビル TEL. 06－643－7087 FAX. 06－643－7187

カード型リレーショナルデータベース

Let'sアイリス3.0

新発売

カード型だから簡単

カード型データベースの概念は1981年にパーソナルメディアの初代アイリス「IRIS80」によって日本で初めて誕生しました。

1画面が1枚のカードに対応。ちょうど紙カードに情報を項目ごとに書き込み、何枚も束ねて整理するという紙カードを使った情報管理法がそのままパソコンの画面で実現されています。もちろん、手作業では面倒なカードを探したり、並べ替えたり、一覧表を作成したりということが簡単にそしてスピーディに行えます。

先駆のアイリス

アイリスシリーズは、カード型データベースの元祖です。「カード型」という概念を考えたのも、そしてそれをいち早く製品化したのも、パーソナルメディアのアイリスが最初でした。その後もアイリスは、常に先駆けとなるアイデアを次々に製品に盛り込み、より使いやすい、そしてより使い勝手のよい製品として成長してきています。たとえば、ビジネスシーンのみならず多くの人が使うようになったシステム手帳のリフィルへの出力、すぐに実用になる事例集とサンプルデータ、人の感覚でカードを選ぶことのできるマーク付け機能、などなどどれもアイリスのオリジナルアイデアです。使う人のために常に先駆のアイデアを提供しているアイリスです。



NEC PC-9800シリーズ用
(5-2HD, 3.5-2HD)
発売中

TOSHIBA J-3100シリーズ用
(3.5-2HD)
発売中

価格（税別）
42,000円

使いやすさでソフトを選ぶ時代です。

実績に支えられた使いやすさ

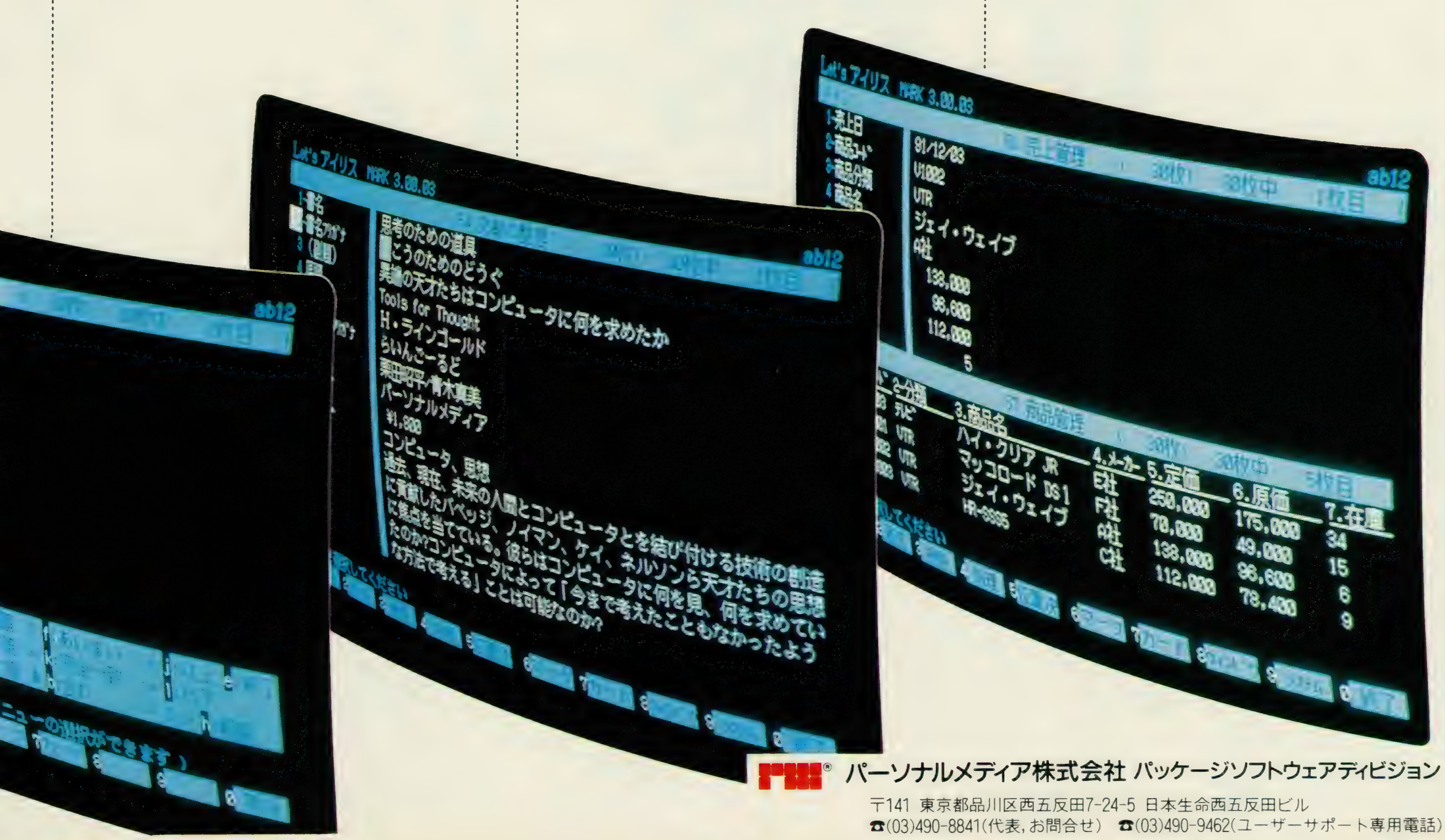
初代アイリスから9年、15万人以上のユーザーの皆様に育てていただいた「Let'sアイリス3.0」。皆様のご意見を最大限製品に取り込み、消化してきました。皆様からいただいた9年間の信頼、そして実績をもとに、きめ細かく、しかも十分に配慮をほどこして、何が本当に使いやすいのか、徹底的に追求しました。使いやすさと言うものはなかなか言葉では表現することができません。しかし自信を持っておすすめできる「Let'sアイリス3.0」の信頼と実績に支えられた使いやすさ。50セット、100セットと企業、学校、学会、サークルなどに大量採用されています。

親切なマニュアル

多色刷りのイラストや図で「見やすさ」「わかりやすさ」でパソコン各誌で絶賛のLet'sアイリス3.0の「入門書」。すぐに必要なページが見られるように目的別索引も充実した「解説書」。さらに使っていながら、その場面に応じた解説をいつでも画面で見ることのできる強力な「オンラインマニュアル(ヘルプ機能)」とLet'sアイリス3.0はプログラムの使い勝手だけでなく、マニュアルもユーザー本位の親切設計です。

事例がついて便利

「Let'sアイリス3.0」はビジネス、そしてパーソナルとあらゆる情報の管理・整理にお役立ていただくことができます。さらに、そのまま、あるいは一部を変更して、実際にお使いただける便利な22種類の事例がついています。
ビジネスユース：顧客管理、人事管理、営業日報、発送物管理、名刺管理、商品管理、売上管理、在庫管理、覚書メモ、オフィスの物品管理、特注品管理、取引先管理、会員管理、現金出納帳、成績管理、生徒管理
パーソナルユース：住所録、文献整理、家計簿、CD・レコード整理、育児記録、ビデオテープ整理



パーソナルメディア株式会社 パッケージソフトウェアディビジョン
〒141 東京都品川区西五反田7-24-5 日本生命西五反田ビル
☎(03)490-8841(代表, お問合せ) ☎(03)490-9462(ユーザーサポート専用電話)

日本語入力フロントプロセッサの開拓者VJE、
バージョン2.5ではXMSにも対応。
将来に向かって展望をひらいていきます。

フロンティアスピリット。これからも。



EMS, XMS対応　日本語入力フロントプロセッサ

VJE-β

for PC9801シリーズ

Ver.2.5

XMS, EMSを両方使用した場合、メインメモリの常駐サイズは300バイト以下になります。

〈そのほかのVer.2.5追加機能〉

- MS-KANJIインターフェース対応(Quick C. Quick Basic. Excelなどが利用できます)
- 新開発の7万語辞書
- XFERキーでVJEのon/off可能
- 文節/複合語の2つの変換モード
- アンドゥー機能の拡張によるよみがな入力機能
- シフトJISコード入力機能

■VJE-β Ver.2.5にはEMSメモリをお持ちでない方のために、Ver.2.0(EMS,XMSに対応せず)を添付してあります。
■VJE-Pen Ver.2.1にはVJE-β Ver.2.5を搭載。

◆IBM PS/55用VJE-β Ver.2.5も好評発売中

■標準価格 18,000円
※この価格には、消費税は含まれておりません。

㈱バックス
〒194 東京都町田市森野1-34-10 第1矢沢ビル
インフォメーションセンタ　☎0427-24-9200

- Quick C, Quick Basic, Excelは米国マイクロソフト社の登録商標です。
- IBMはIBM Corp.(米国)の登録商標です。

〈資料請求番号 076〉



新製品・Turbo Debugger & Tools 2.0発売記念キャンペーン、6月末より実施!!

プログラム開発作業を強力に支援する、プロフェッショナルのためのツール── Turbo Debugger & Assemblerが、さらに使いやすく、さらにパワーアップして「Turbo Debugger & Tools 2.0」として生まれ変わりました。この革新的な開発ツールは、プログラムを解析し重要な部分を最適化するための手助けをし、信頼性・性能の高いソフトウェアが開発できます。また、Turbo Debugger & Tools 2.0は、コンパイラを問わずプログラムの性能を解析し、仕様を再検討することができるようになりました。

Turbo Debugger & Tools 2.0の主な特長

Turbo Debugger & Tools 2.0には、次の3つのプログラムが含まれています。

■Turbo Debugger 2.0の特長…●マウスをサポートした新しいユーザインターフェース●80386の仮想86モードを利用して大規模なプログラムのデバッグが可能

■Turbo Profiler 1.0の特長…●世界初の会話型プロファイラ●ルーチンや行単位での実行時間・実行回数が測定可能●リモートプロファイルをサポート

■Turbo Assembler 2.0の特長…●MASMとの高い互換性を保持●80486までの命令をフルサポート●マルチパスにより前方参照による非効率なコード生成を抑止

Turbo Debugger & Tools 2.0 新発売記念・特別キャンペーン実施!

今回、Turbo Debugger & Tools 2.0の新発売を記念して、特別キャンペーンを実施いたします。このキャンペーン期間中(6月末〜9月末)に限り、新製品Turbo Debugger & Tools 2.0を含むTurbo PASCAL 5.5 Pro, Turbo C 2.0 Pro(共に2nd Edition)を特別価格39,800円(定価49,800円)にて販売。プログラム1本あたり、なんと9,950円という驚異的なハイ・コストパフォーマンスを実現しました。どうぞ、この機会にTurboシリーズの素晴らしいプログラム開発環境を、あなた自身でご体験ください。



■キャンペーン特別価格(6月末〜9月末)

Turbo PASCAL 5.5 Pro ………39,800円(税別)

Turbo C 2.0 Pro …………………39,800円(税別)

■Turbo Debugger & Tools 2.0の動作環境

機 種	PC-9801シリーズ、PC-286シリーズ(ハイレゾリューションモード、LTは除く)
メモリ	640KB以上
MS-DOS	バージョン2.11以上
マウス	バスマウス

新価格

■Turbo Debugger & Tools 2.0 : **29,800円**(税別)

TURBO DEBUGGER & TOOLS 2.0

HIGH-PERFORMANCE PROGRAMMER PRODUCTIVITY TOOLS

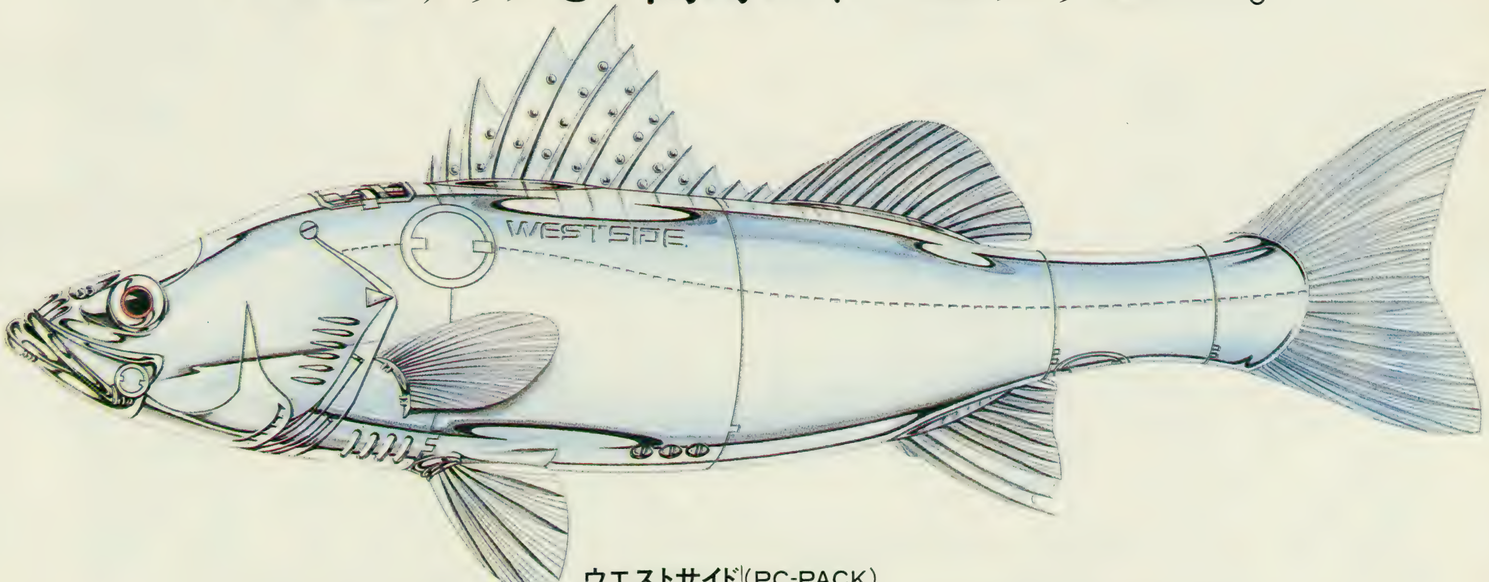
●製品に関するお問い合せは、総販売元㈱マイクロソフトウェアアソシエイツ TEL.03-486-1411までお願いします。

株式会社ボーランドジャパン
〒107 東京都港区南青山7-8-1 小田急南青山ビル TEL.03-486-1400㈹

〈資料請求番号 078〉

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド(PC-PACK)

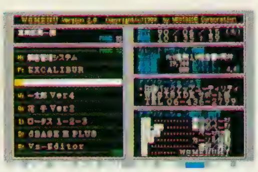
アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13cm。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー(PC-PACK)、成長したものはウエストサイド(PC-PACK)と呼ばれている。

EXCALIBUR(PC-PACK)がWESTSIDE(PC-PACK)に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる(EXCALIBUR)
- ●大切なデータを圧縮バックアップする(WSBACK)
- ●ハードディスクの破壊を保護する(WSAMT)
- ●ディレクトリを自由に並べ替える(WSSORT)
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける(WSHWP)

WESTSIDE PC-PACK仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ(LAP TOP・ハイレロを除く) PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5″DD/HD　5″DD/HD
標準価格	18,000円(税別)

ハードディスク ユーティリティソフト

WESTSIDE PC-PACK

[近日発売]

*本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
*記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
*MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL(06)436-2728・2799　FAX(06)436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で(商品名・メディア・住所・氏名・電話番号)をご記入の上、当社へご送付ください。

〈資料請求番号　079〉

NEW!

TWIN MODE EDITOR

Right Stuff Ver.1.0



¥18,000
(5"2HD,3.5"2HD)

2つのモードで よりスピーディな編集操作を実現!

テキスト編集モードとコマンドモードでさらにスピーディな編集操作を実現しました。
使いこむほどにあなたの頼もしい右腕となることでしょう。

■ライトスタッフの主な特長

- 入力メニュー内のエコー表示
  各入力メニュー内に前に入力した文字・文字列が表示されます。
- 表示メニューの移動
  画面上に表示されたメニューを移動することができます。
- 文字のドラッグ
  カーソル位置の文字・罫線を上下左右にドラッグすることができます。
- タイプキーマクロ機能
  一連の処理をファイルあるいはメモリに保存し、実行させることができます。
- 割付けキー機能
  各キーに割当てられている機能を好みのキーに割付けなおすことができます。

■その他の主な機能

- 最大10個のファイルが編集可能
- 編集ファイルは合計で9メガバイトまで編集可能
- スプリットによる2画面同時表示
- 文字列の検索・置換
- カット・キープ・ペースト(行・文字列・短形)
- 右マージンの変更(40〜240)
- 罫線機能
- オートインデント機能
- ファイルからのパターン検索機能
- 対応機種
  PC-9801シリーズ(LTを除く)
  PC-98XL/XL²/RL
  (ハイレゾリューションモードを除く)
- 使用OS
  MS-DOS(Ver. 2.11以降)

*MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
*PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。

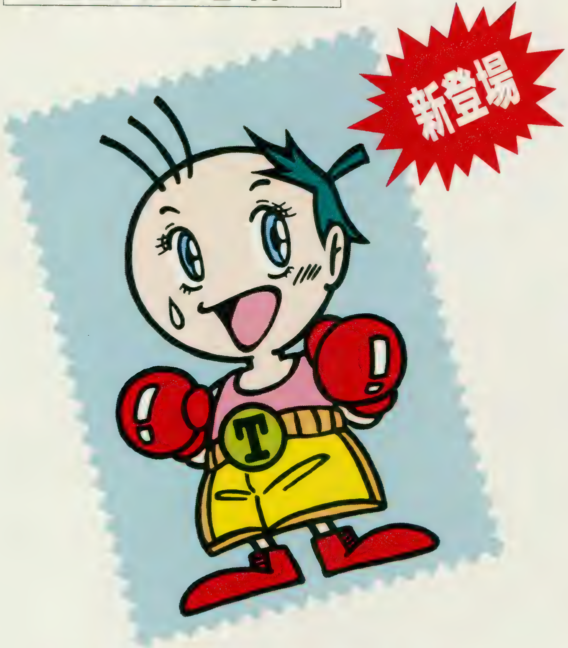
開発元・販売元
SBR
SOFT WARE BUSINESS RESEARCH
ソフトウエア ビジネス リサーチ株式会社
〒164 東京都中野区本町4-44-23 糸平ビル202号
TEL.(03)383-4363㈹ FAX.(03)381-6731

〈資料請求番号 080〉

TECHNICAL SOFT

NEC PC-9800シリーズ対応

98 NOTE 対応



月末更新が消えた!?

**「マム2」では月末更新は不要です。
1年間・いつでも・いつのデータでも、
修正・追加ができます。
月の指定を行なうだけで、
各月の月計表・明細表等、
多彩な資料が作成されます。**

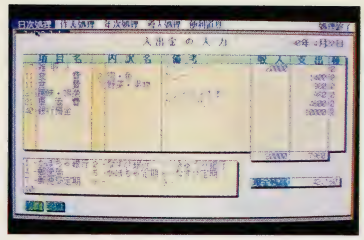
ファミリー家計簿98
てきぱきマム2

価格／¥9,800(税別)

テクニカルソフト ファミリーフェア 実施中

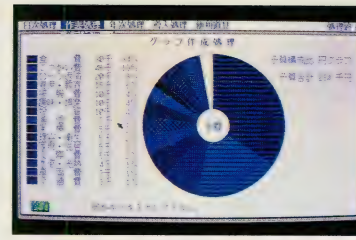
第一弾 ファミリー家計簿98 てきぱきマム2 スーパーマム2

フェアシール添付の限定2,000本にカード型ソーラー電卓が付いています。



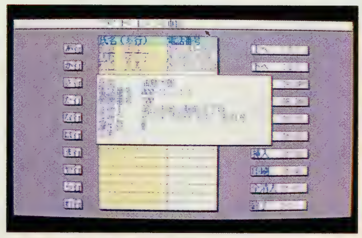
かんたん入力

いつ・何を・いくらで・を入力するだけで、さまざまな資料を画面・印刷に表示することができます。



充実の分析グラフ機能

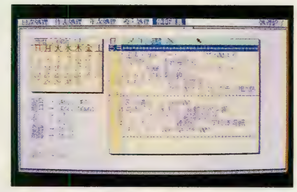
- ●1年間の支出状況 (年間推移/折れ線グラフ)
- ●予算と支出の対比 (月計・年計/棒グラフ)
- ●予算と支出の構成比率 (月計・年計 円グラフ)



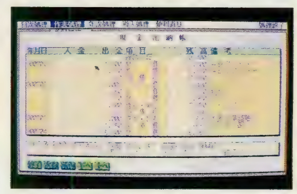
アドレス帳機能

氏名・住所・電話番号・誕生日・メモが登録できるアドレス帳機能。 登録したデータは簡単に範囲指定ができラベルシールやハガキに印刷できます。

ラベルシール/サンワサプライ TA-02
ヒサゴ GB-138



カレンダー

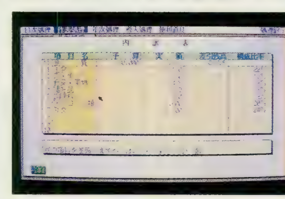


出納帳

- ■多彩な機能も簡単操作のマウス対応プルダウンメニュー&マルチウインドゥガイド。
- ■1年分の家計簿・日記を1フロッピーに記録、いつでも修正可能。
- ■カレンダーを参照しながら、スケジュールの記入ができます。
- ■御歳暮・御中元・誕生日プレゼント…。贈答品の記録ができます。
- ■消費税電卓・時計・カレンダーをいつでも画面上に呼び出しできます。
- ■MS-DOS版。C言語の採用でコンパクト・高速処理。
- ■フロントプロセッサの組み替え可能。ハードディスク対応。
- ■銀行・現金出納帳・月計表等の資料が作成できますので、会社の出納帳としてもお使いいただけます。
- ■ローン管理ができます。品名、購入額、支払額、支払月日、銀行名が入力でき、表形式で一目瞭然。ワンタッチで家計簿帳へ転記できます。
- ■各入出項目ごとに、10個の内訳項目が設定でき、より細かい家計簿管理ができます。

例)

項目名	内訳名	
食費	主食	調味料
	肉・魚	アルコール類
	野菜・果物	外食
	嗜好品	



収入項目	10個(日本語6字)	現金明細データ	年間 約13,000件
支出項目	30個(日本語6字)	銀行明細データ	年間 約10,000件
内　訳	各項目10個(日本語6字)	日記データ	1日 日本語128文字(×365日)
銀行数	10個(日本語6字)	アドレスデータ	各行(50音)38名(計380名)
登録備考	30個(日本語10字)	数値データ	各箇所最大 7桁

■機器構成

〔対応機種〕PC-9800シリーズ(9801、XA、LT、Uを除く)、PC-286・386シリーズ 本体メモリ 640K以上・2ドライブ必要
〔ディスプレイ〕640×400ドットカラー(高解像度)
〔プリンタ〕NEC 日本語24ドットプリンタまたは同等品(はがき印刷にはシート・はがきフィーダが必要)(4倍角サポートプリンタが必要)
〔メディア〕5"2HD、3.5"2HD

同時発売 ファミリー家計簿98 スーパーマム2

¥13,800(税別) 専用バインダー付

てきぱきマム2の機能に、オリジナル家計簿バインダーを付属。週計表・日記帳・月計表・出納帳・住所録・贈答品控の専用用紙が1年分(計300枚)収納できます。



好評発売中 テクニカルソフトの ニューファミリーシリーズ 各¥9,800(税別)

ニューファミリー アドレス帳【Ver.2.0】

いろいろカード

ファミリーおえかき マジカルアート★

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社

東日本地区 東京テクニカルソフトセンター
〒104 東京都中央区銀座3—5—6井上商会ビル5F

西日本地区 岡山テクニカルソフトセンター
〒700 岡山市平田104—117

東京 TEL.(03)564—6599 FAX.(03)563—2270 大阪 TEL.(06)633—1162 岡山 TEL.(0862)44—6161 FAX.(0862)44—6010

90年代の主役、光ディスク

ファイリングソフト、ファイル君。

お手持ちのパソコンを、たちまち光ファイリングシステムにパワーアップします。もちろん操作は簡単。データをMS-DOSファイルとして管理しているので、他のワープロソフトの文書ファイルも、一緒に共存することが可能です。



パソコン光ディスクファイリングソフト《ファイル君》

■基本構成：光ディスク片面を１キャビネットと想定。１キャビネットに引き出しを必要なだけ設定(最大14コ)。各引き出しに文書をキーワードとともに登録。

■登録機能：スキャナに対するモード設定、画面の文書に対しての挿入、上書、差換、削除の指定が簡単に可能。両面文書の登録も簡単に実現。

■検索機能：あいまい検索、ワイルドカード検索等が可能。

■表示機能：全体表示1モード、拡大表示2モード、見開き表示など。

■画像編集：鉛筆、消しゴム、長方形、移動、コピー、文字入力など。

■その他：１ドライブでのディスクコピー機能、ディスク整理機能(記録容量の復活)、コピー機モードなど。

パソコン光ディスクファイリングソフト

ファイル君

¥49,000

表示価格には消費税は含まれておりません。

専用圧縮・伸長ボード SYS-KR114 ¥98,000

ファイリングソフト	イメージデータ圧縮伸長プロセッサ	対応パソコン	対応イメージスキャナー	対応プリンター
ファイル君 A4	SYS-KR114 ボードタイプ	PC98XL XL² RL + 2MB RAMボード PC9801RX/RA/RS PC286X	A4×240dpi 16階調 2値出力 システムクオリティ IS300M2 エプソンGT-4000	A4×240dpi レーザプリンター キヤノンLBP A408

※PC98、PC9801は日本電気㈱の、MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。その他各製品は、各社の商標です。

SYS-KR114システム



パソコンとプリンタがあれば、100万円前後で光ファイリングシステムが実現します。

いつの時代も開拓者――WE ARE KURARAY

株式会社クラレ

LD事業本部 LD企画部 東京都中央区日本橋3-8-2(新日本橋ビル)

TEL 03(277)3360／TELEX (222)2272／FAX 03(277)3998

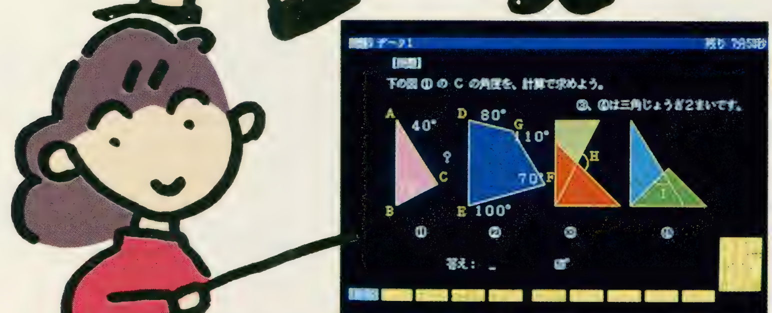
クラレ

〈資料請求番号 083〉

夏が来た!

やって来ました。BOSS-SCHOOLの夏休み。





と、子供たちがたのしく勉強できるように、同じ算数の問題でも、先生によっていろんな授業ができるボス・スクール。
アソビが入ったゲーム式の楽しい学習ソフトです。

BOSS-SCHOOLは、先生ディスクと問題ディスクの2種類のディスクがなければ作動しません

《個人学習用先生ディスク》
(3.5インチ、5インチ対応　各￥8,000)

- 石井先生　基本版(問題のみ出題)
- 鈴木先生　すごろくゲーム版
- 加藤先生　ブロック崩し版
- 山田先生　神経衰弱版(漢字・英単語用)
- 白川先生　福笑いゲーム版
- 佐藤先生　シューティング・ゲーム版
- 牧野先生　暗記・徹底トレーニング(漢字・英単語用)
- 井上先生　球拾いゲーム版
- 小松先生　大迷路ゲーム版
- 小野先生　スロットマシンゲーム版

《問題ディスク》(3.5インチ、5インチ対応)

小学低学年計算の基礎	※￥6,400	セット 2枚組	￥12,000
小学4年一算数	※￥6,400	セット 7枚組	￥42,000
小学5年一算数	※￥6,400	セット 7枚組	￥42,000
小学6年一算数	※￥6,400	セット 7枚組	￥42,000
小学6年一英語	※￥4,600	セット 10枚組	￥42,000
小学生一理科		セット 5枚組	￥28,000
小学生一社会		セット 5枚組	￥28,000
園児一楽習		セット 6枚組	￥28,000
小学生一ローマ字		セット 8枚組	￥28,000
小学低学年一漢字		セット 4枚組	￥12,000
小学生一漢字		セット 4枚組	￥12,000
中学生一漢字		セット 5枚組	￥15,000
中学1年一英語	※￥4,600	セット 10枚組	￥42,000
中学1年一数学	※￥6,400	セット 7枚組	￥42,000
中学2年一英語	※￥4,600	セット 10枚組	￥42,000
中学2年一数学	※￥6,400	セット 7枚組	￥42,000
中学3年一英語	※￥4,600	セット 10枚組	￥42,000
中学3年一数学	※￥6,400	セット 7枚組	￥42,000
中学生一理科	※￥4,600	セット 10枚組	￥42,000
中学生一社会	※￥4,600	セット 10枚組	￥42,000
中学生一国語		セット 5枚組	￥28,000
中学生英単語		セット 10枚組	￥30,000
高校生一漢字		セット 4枚組	￥12,000
中1英単語(ニュークラウン)		セット 7枚組	￥24,000
中2英単語(ニュークラウン)		セット 7枚組	￥24,000
中3英単語(ニュークラウン)		セット 6枚組	￥24,000
中1英単語(サンシャイン)		セット 5枚組	￥24,000
中2英単語(サンシャイン)		セット 5枚組	￥24,000
中3英単語(サンシャイン)		セット 5枚組	￥24,000
中1英単語(ホライスン)		セット 6枚組	￥24,000
中2英単語(ホライスン)		セット 5枚組	￥24,000
中3英単語(ホライスン)		セット 5枚組	￥24,000
英語検定一5級		セット 3枚組	￥12,000
高校生一英単語		セット 10枚組	￥36,000

当社のゲームは一般のゲームと違い、学習することでゲームが続けられるように工夫されています。
また、別売の「ママかるて(個人学習用管理ソフト)」￥8,000で学習成果も把握できます。
塾・学校等で、生徒の成績管理等が必要な場合は専用の先生ディスクを用意しておりますので、詳しくは「塾・学校用」と明記して資料をご請求ください。

《対応機種》

- NEC PC-9801UV/UX/VM/VX/RA/RX/ES/EX/CV/DO(メモリ640K必要)
- 松下 Panacom M500/M530シリーズ
- 富士通 FMR-50シリーズ
- EPSON PC-286シリーズ

このソフトの使用にはMS-DOSが必要です。

- ●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
- ●表示価格には消費税は含まれておりません。
- お求めは全国有名パソコンショップでお買い求めください。

※単元別問題ディスクは3.5インチ版のみです。

BOSS-SCHOOL
MIRAIHA GAKUSHU SOFT-SHIGAKUSHA

子供のためのコンピュータシステムを考える
株式会社 志学社
〒710-02 岡山県浅口郡船穂町1755-1 CAI開発部
TEL 086552-3577

〈資料請求番号 084〉

販売管理システム

昴 すばる ver.II (倉庫版)

消費税対応版
（標準版・倉庫版共通）

1. 得意先、仕入先ごとの外税・内税・非課税（輸出）の対応が可能
2. 商品ごとに、課税・非課税の設定が可能
3. 消費税計算のタイミングは、得意先・仕入先ごとに"データ入力時""請求時"の指定が可能
4. 端数処理の方法は、得意先・仕入先ごとに設定が可能
5. 将来税率変更時にも、管理マスタの税率変更で対応が可能
6. 消費税申告書作成時に便利な消費税一覧表の作成が可能

バーコード対応版 好評発売中!!

〈消費税対応帳票例〉

納品書

様

毎度　申し上げます。

伝票区分	売上日付	伝票番号

コード	商品名／摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(X—X—X)		税別		税額		総額

X ———— X

"外税"、"内税"、"非課税"の印字　※備考には、"非課税"が印字される

消費税計算区分が"請求時"の場合
"消費税は含まれておりません。別途請求時にて御請求申し上げます。"を印字する
消費税計算区分が"データ入力"の場合
"本伝票は、納品書兼請求書となっております。"を印字
得意先が非課税の場合は印字しない

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ対応（9801/U2を除く）
640KB以上ハードディスクタイプ
定価 158,000円（倉庫版）
定価 128,000円（標準版）

実用性を追求した販売管理システム

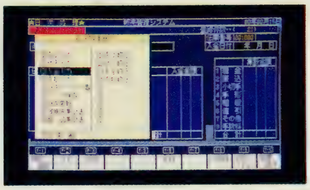
「昴」ver.IIは、使いやすさと実用性を基本コンセプトとして開発された総合販売管理システム。仕入管理・売上管理・在庫管理・倉庫管理業務を一連の流れの中で、スピーディにそして正確に処理する実務型ソフトです。

得意先、仕入先、商品、担当者の各マスタに複数の検索用コードが設定可能。



各マスタには、通常のコード（7桁）の他に10桁のカナコードが設定できます。さらに、商品にはバーコード（13桁）の設定ができます。〈データ入力時には、どのコードでも検索可能〉

リアルタイムメニューにより、次の処理への移行がスムーズ。



同一の処理ブロック内（日次処理、締日処理等）であれば、メインメニューにもどらなくても次の処理へ移ることができます。

商品の動きが一目でわかる商品出納帳が作成できます。



商品ごとに、取引明細を画面及びプリンタに出力することができます。

その他の主な特徴

- データ入力時に、各マスタを部分検索で呼び出しができます。
- 得意先及び商品の任意集計ができます。
- 過去3回までの請求残高が管理可能です。
- 得意先・仕入先からの問合わせにも画面で即対応。
- 自社にあった条件を設定できます。
- 商品ごとに3種類の在庫区分が設定可能です。
- 締日は、一つの取引先に対して3回まで設定しておくことができます。
- 締日に関係なく請求書の発行ができます。

倉庫管理システムの特徴



1. 倉庫別の商品データは入力により自動作成されるため、倉庫別商品マスタの登録作業は一切必要ありません。
2. 倉庫別商品別在庫、および商品別倉庫別在庫一覧表が作成可能です。
3. 商品に入数・ケースの設定が可能です。
4. 毎日、請求が必要な得意先のために、毎日締処理が可能になりました。
5. 従来の販売管理システム「昴」からの移行にも対応しています。

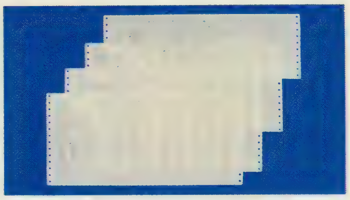
合算処理システム（サブシステム）

定価 20,000円（別売）

支店・営業所ごとに処理されたデータを合算し、本社での買掛金支払処理を可能にしたシステムです。また、商品ごとの合算もできるため、全社トータルの商品売上、在庫の把握が可能となります。

■合算処理出力帳票

1. 支払明細一覧表
2. 買掛残高一覧表　3. 仕入先元帳
4. 在庫一覧表　5. 商品順位表



商品に関するお問い合わせは
システムセンター・商品開発へ
TEL (0177) 35−9801
FAX (0177)77−3262

昴 ver. II デモ版設置ショップ

- システムイン南北海道／(0138)26-9801
- 庄子デンキ・コンピュータ中央／(022)224-5591
- システムナイン／(022)263-6454
- システムイン庄内／(0234)24-3345
- 大塚OAセンター八重洲／(03)281-4711
- J&P渋谷店／(03)496-4141
- J&P八王子／(0426)26-4141
- J&P町田店／(0427)23-1313
- ソフトクリエイト／(03)486-9041
- ソフトCOM／(03)251-5721
- スターツコンピューターセンター／(03)877-1521
- Bit-INN東京／(03)255-4575
- パシフィックコンピュータバンク／(03)797-1221
- ラオックス新宿店／(03)350-1241
- ムラウチ（八王子）／(0426)42-6211
- システムインナカゴミ／(0552)28-3333
- システムイン信州／(0262)27-6136
- フューチャーイン名古屋／(052)232-2240
- J&Pテクノランド／(06)634-1211
- J&Pメディアランド／(06)634-1511
- J&Pコスモランド／(06)634-3111

●NEC純正MS-DOS（ver.3.1）以上が必要です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

商/品/ご/案/内

薬剤管理システム **LIBRA ver.II**〈ライブラ〉 PC-9800シリーズ対応 280,000円

調剤明細管理システム **Jupiter ver.II**〈ジュピター〉 PC-9800シリーズ対応 498,000円

※表示価格に消費税は含まれておりません。

NEC 日本電気販売特約店
IBS 株式会社ビジネスサービス
〒030 青森市新町二丁目6-29 ☎(0177)77-3250

（システム開発をいっしょに行なう仲間募集しています）

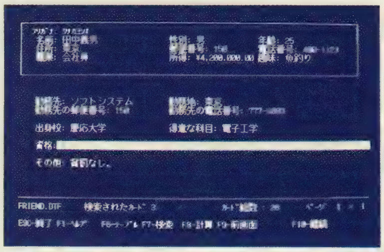
〈資料請求番号 085〉

資料請求券 oh!PC 8/1号

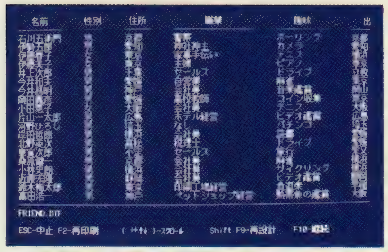

98 NOTE専用カード型データベース
気・軽・な・高・性・能
あの「98 NOTE」を、もっと もっと広範囲に、
さらに手軽にご利用いただけるデータベースが誕生しました。
新登場の「Q&A NOTE」は、手にしたその時から使える
カード型データベースに、日本語・英文ワープロまで利用できる
超多機能ソフトウエアです。
操作はいたって簡単、しかも高性能。さらに98 NOTE用ソフトでは
最先端を行く「LAN対応」データベースです。
世界で高い評価を得ている高性能データベースが
うれしい低価格で提供できるようになりました。
情報管理の新しい世界が、今、始まります。
Q&A NOTE 体験モニター大募集!!
98 NOTE用カード型データベース「Q&A NOTE」の発売を記念して、一般モニターを広く募集します。
簡単・高性能な「Q&A NOTE」(無料進呈)を手にして実際に体験していただき、その感想やアンケートにお答えいただきます。
モニター募集期間／平成2年7月14日〜8月末日
募集人数／50名様(応募多数の場合は抽選)
官製ハガキに「Q&A NOTE 体験モニター希望」と明記の上、あなたの氏名、住所(〒)、電話番号、勤務先名または学校名、勤務先電話番号を記入し、下記住所へお送りください。※モニターに選ばれた方には弊社より、9月上旬に通知いたします。
〒150 東京都渋谷区渋谷3-27-11 祐真ビル8F 株式会社シーイーシー PCソフトウエア販売部「Q&A NOTE 体験モニター」係



●カードデザイン画面



●レポート出力画面



Q&A®

新発売

98 NOTE専用カード型データベース

Q&A NOTE

日本語バージョン Ver3.2N

簡単・高機能データベース
カードのデザインは画面上で自由に、簡単にレイアウトできます。
さらに50以上持つプログラム関数を使用すれば、数値の自動計算やデータの転記といった多彩なデータ処理も可能です。
カード画面で、見積書や請求書を作成して、そのまま印刷することもできます。

多項目・大容量データ処理
Q&A NOTEのカードサイズは、98NOTE用データベースでは最大級ですので、項目数の多いカードや長いデータを入力するカードも、もう安心です。

Q&A NOTEカードサイズ
- 1枚のカードの大きさ 16,780バイト
- 1枚のカードの項目数 2,182項目
- 最大項目長 1,678バイト
- 1ファイルの最大インデックス数 115項目

日本語・英文ワープロを搭載
Q&A NOTEは、日・英ワープロを標準搭載していますので、ワープロ機能で作成した文書にデータベースのデータを差しこみ印刷できます。特に英文ワープロは、10万語のスペルチェックやフォントの指定など多彩な機能で操作性抜群の実用的なワープロです。
※日本語入力：松茸を標準搭載

Q&A NOTEは、大切な情報を有効に活用します。
・住所録・スケジュール管理・蔵書管理・販売管理・成績管理・CD、レコード管理・出張精算書・文献管理・医院予約管理など

対応OS MS-DOS V3.1以上（本システムにOSは含まれていません）
必要メモリ 640KB以上

プリンタ NEC
PC-PR101E2・PC-PR101G2・PC-PR101-TL2・PC-PR101TL3・PC-PR150V・PC-PR102TL3・PC-PR201B・PC-PR201H・PC-PR201G・PC-PR201H3・PC-PR201J・PC-PR201V2・PC-PR201X・PC-PR201TH・PC-PR406LM・PC-PR602R・PC-PR700Jなど

EPSON
VP-130K・VP-550・VP-950・VP-2050・VP-3000・VP-7000など

Q&A 謝恩キャンペーン実施中!!
7月末日まで



キャンペーン期間中に、「PC98用Q&A V3.2J」をご購入の方に、はじめての人でもQ&Aが使いこなせる、「Q&Aガイドブック」(定価2,300円) を、もれなく差しあげます。
Q&A NOTEはキャンペーン対象外です。

Q&A V3.2J 標準価格 48,000円（価格に消費税は含みません）

好評発売中！
Q&A V3.2J 富士通FMR用 ——48,000円
Q&A フォーム集(PC98用、FMR用) ——各 9,800円
（価格に消費税は含みません）

Q&A NOTE 標準価格
29,800円
（価格に消費税は含みません）

開発元 SYMANTEC.
Q&A国内総販売元
株式会社シーイーシー
Computer Engineering & Consulting
PCソフトウエア販売部
〒150 東京都渋谷区渋谷3-27-11 祐真ビル TEL.03-407-7481

※LANシステムを構築するには、EMSメモリ、EMS対応日本語入力フロントプロセッサ、拡張ユニット、ネットワークOS及び対応ネットワークが必要です。

〈資料請求番号 087〉

「欲張りな先生の結論は、

拡張機能やアプリケーションに期待できるところが、いい。



大反響。新しいLogo「findout」の広がる世界をご紹介します。

コンピュータ活用のさまざまな形態に柔軟に対応し、今後の新しいコンピュータ教育のあり方を提案する教育用ソフト「findout」。やさしい、カンタン、深い、そして広い。いま、全国の教育関係者から大きな反響が巻き起こっています。

■ 教育の場で多彩に活用

●子どもたちが授業や課外活動に:ワープロで作文したりデータベースを作ったり、グラフをかいたり、子どもたちがノートのような感覚で使うことができます。また、Logoを使ってさまざまな学習活動が行えます。●情報基礎の基本教材として:ワープロ・グラフィックス・データベース機能をLogoで統合。情報基礎で求められている代表的なソフトウェアの活用、プログラミングの学習などをひとつのソフトウェアで体系的に学ぶことができます。●教材開発に先生が:Logoの簡単な命令で、教材開発に必要なメニューを容易に作成できるばかりでなく、Logoによるシミュレーションなどを組み合わせることにより多彩な教材開発が行えます。

■ 未来に広がる拡張機能・アプリケーションソフト

●制御・通信機能:RS-232C、IN/OUT対応により外部機器を自在にコントロールできます。〈活用例〉❶パソコン対応VTR「COMBOY」(NEC製)を制御し、パソコンと映像を組み合わせた独自の教材を作ることができます。❷カメのロボット(VALIANT製)をコントロールしながら、楽しくLogoを学ぶことができます。❸ADコンバータ(パピー製販製)を利用して各種の計測器と接続し、理科や技術・家庭科の授業に活用することができます。❹パソコン間をRS-232Cケーブルで接続して、文章などのデータをやりとりすることができます。また、これを活用した授業や対戦型のゲームも行えます。●その他の拡張機能:❶音声合成対応／音声合成ボード「しゃべりん坊」(NTTデータ通信製)を使って、音声を組み合わせた教材を作ることができます。❷ひらがな対応／Logoの命令をやさしい日本語で使えます。❸拡張ワープロ／画面上の特定の文字の色を変えたり点滅させるなど、文字の表現力をさらに向上。教材の作成や文字校正に威力を発揮します。●豊富なアプリケーションソフト:「学校活用アイデア集」(発売中)に加えて、「findout」のアプリケーションソフトが続々登場。情報基礎に焦点をあてた「中学生のためのコンピュータ入門」をはじめ「小学校活用アイデア集」「中学校数学」を発売予定。アプリケーションソフトがさらに充実します。



■ 役立つ情報・サポートの提供

●ユーザー誌『findout通信』:「findout」を使用したさまざまな実践例やLogoによる教材開発など、役立つ情報をディスク付きで提供。ユーザー同士でのアイデアの交換もでき、幅広く有効に活用できます。

※『findout通信』は、ユーザー登録された方に無料でお送りしています。まだユーザー登録されていない方は、至急「ユーザー登録はがき」をお送りください。



● 講習会:全国の教育委員会・教育センターを対象に「findout」の講習会を行なっています。ぜひお問い合わせください。

●この夏、「findout」が体験できます。

❶'90教育総合展:〈会期〉平成2年7月25日(水)26日(木)27日(金) 〈会場〉科学技術館／東京都千代田区北の丸公園2-1

❷NEC全国縦断CAIフェア:7月7～8日(高松)7月26～27日(札幌)8月2～3日(仙台)8月6～7日(東京)8月10～11日(静岡) 8月21～22日(名古屋)8月29～30日(熊本)

findout（ファインドアウト）エリア大賞作品募集中!

ただいま「findout」を使って作成したプログラムや活用アイデアを募集しています。入賞者には豪華賞品をさしあげますので、ふるってご応募ください。作品の締切は8月31日です。

新しいLogoが、教育をクリエイトする。福武書店の教育用ソフト

find out
ファインドアウト

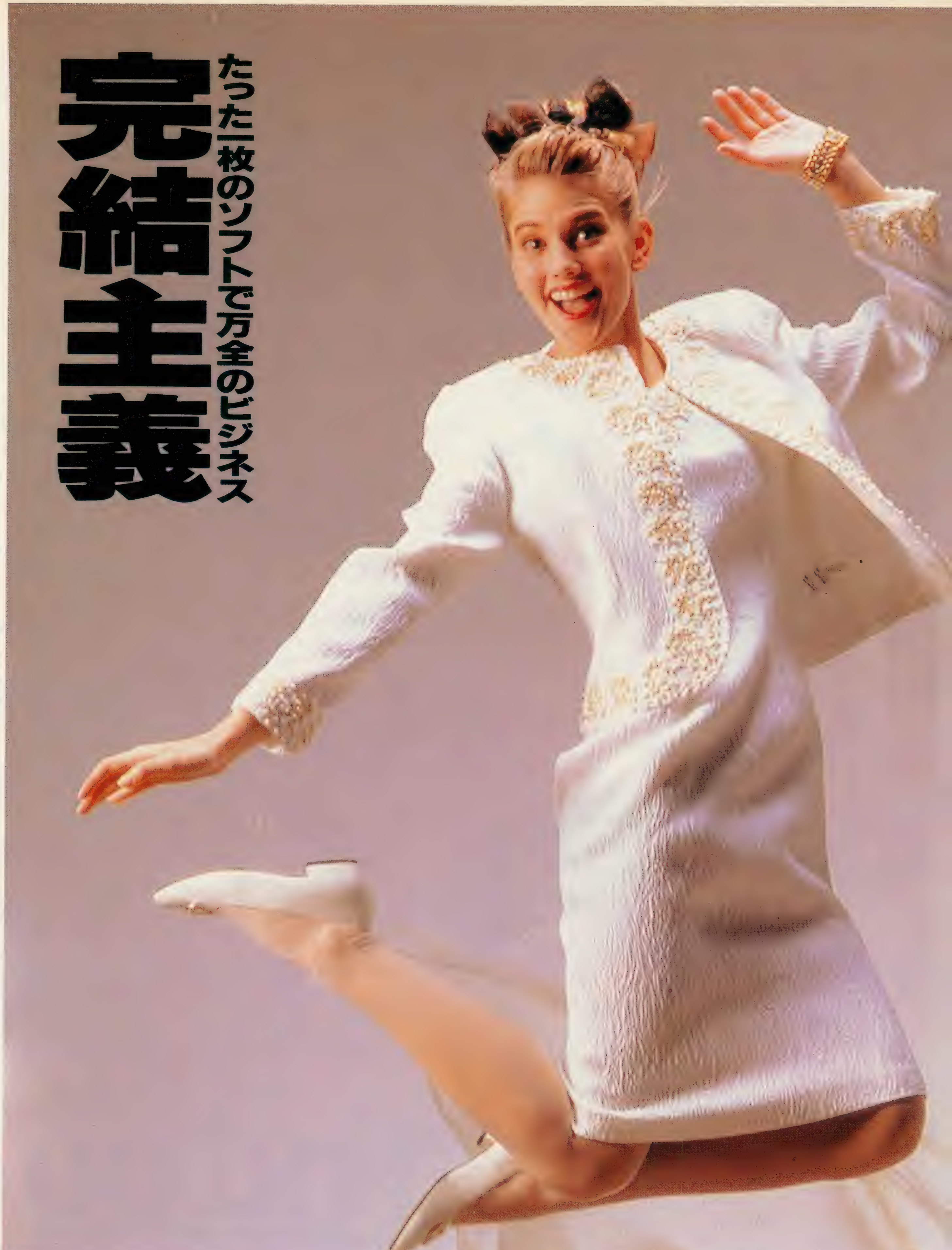
基本セット販売価格46,350円(定価45,000円消費税1,350円)

●お求めやすい学校セットもあります。●動作環境として、MS-DOSが必要です。●findoutは、福武書店の商標です。本製品のプログラムは、㈲アクセスと共同で開発されました。●対応機種/NEC PC-9801シリーズ/富士通FMR50・松下M500シリーズ ＊MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

〈資料請求番号 089〉

たった一枚のソフトで万全のビジネス

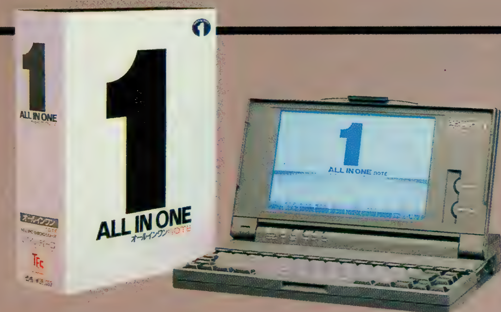
完結主義



THAT'S ALL IN ONE 1
使えることが最優先

マシンのコンパクト化にともない、フロッピー1枚に高度な機能を凝縮した「ALL IN ONE NOTE」。
ワープロ・表計算・データベース・グラフ・ビジネスフォーム集を網羅し、あらゆるビジネスシーンをフォロー。
可動性の高い「98NOTE」を、いつでもどこでもあなたのオフィスに変えます。

たった1枚でも売れてる理由



❶98NOTEと相性がいいから、いっしょに買う人がとても多い。

98NOTEの特性を十二分に引き出せるALL IN ONE NOTEだから当然かも知れません。お互いの魅力を引き出す最高のパートナー。それが98NOTEとALL IN ONE NOTEなのです。

❷これでもかの機能がギッシリ。しかも電源ONですぐ使える。

たった1枚のフロッピーに、専用ソフトにも勝るワープロ・表計算・データベース・グラフの各機能を凝縮。漢字辞書もRAMドライブに入れられるから、電源を入れるだけでいつでもつかえます。

❸機能のフットワークが抜群だからビジネスがスムーズ。

ワンキー操作で簡単に機能の切り換えができる。例えばマルチリンク機能は、ワープロ文書作成中に表やグラフを参照したり取り込んだりできる等々。

❹まったく初めての人が、すぐ使えた。

画面のメッセージに従うだけの誘導操作タイプ。ほとんどキーをセレクトするだけの操作だから不安はいっさい要りません。

❺これだけの機能でビックリするほど値段が安い。

高機能というだけでなく、コストパフォーマンスの高さを比べてください。すべてのビジネスシーンをクリアできてこの値段。もう、納得して選べますね。

❻ビジネスフォーム集ですべてのビジネスが完結する。

即座に使える文例書式、表示例などを422種類も用意。これさえあればフォーマットに従って入力するだけで、すべてのビジネスが完結します。

❼友人に勧められた。

残念ながら、身近に友人がいなかったという人へ、ALL IN ONE NOTEに興味のある方は、今すぐ資料請求をしてください。

本格的プログラム機能を持ったALL IN ONE　好評発売中/プログラム機能を使って本格的なアプリケーションを構築したい方は、別売りのALL IN ONE(78,000円)をお求めください。

オールインワンNOTE をお買い求めいただいた方に
もれなく COMPUTERWORLDを 6週間無料 でお届けします!
「オールインワンnote」をお買い求めのうえ平成2年7月31日(当日消印有効)
までに、ユーザ登録カードをご返送ください。

ビジネス標準ソフト（ワープロ/表計算/グラフ/データベース）

ALL IN ONE NOTE

●対応機種
NEC PC-9801n
PC-9800シリーズ
UV/UX/EX/ES/VM/VX/RX/RA/RL/LV/LX/LS/CV PC-98DO
39,000円
●表示価格に消費税は含まれておりません。 ●本システムをご使用戴く場合は、別途MS-DOS Ver.3.1以上が必要となります。

開発・発売
TEC INTERNATIONAL 株式会社テス・インターナショナル
〒105 東京都港区新橋6-13-1 第3長谷川ビル6F TEL.(03)432-8091代 FAX.(03)432-8405

プロデュース
MEGG 株式会社メッグ
〒103 東京都中央区八重洲1-9-8 ヤエスメッグビル

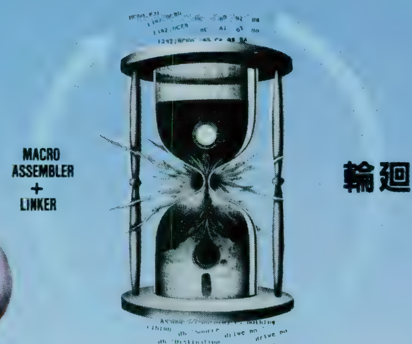
〈資料請求番号 091〉



パソコンはBusiness Businessにはパソコン







お求めの際は▶ 全国有名マイコンショップ または直接通販で

- 通販の場合:ご注文は現金書留、郵便振替、または銀行振込でお願い致します。
- 住所、氏名、電話番号、商品名、機種名、ドライブ名を明記してください。
（銀行振込の際は、電話またはハガキでお知らせください）
- 銀行振込口座:三和銀行高田馬場支店(普)28204
- 郵便振替口座:東京5-134246 株式会社マイクロデータまで。



のユーティリティ
のユーティリティが必要です!
ディスク高速化プログラム
ノストラダムス98
空飛ぶ絨毯版
昭和61年11月――
ディスク最適化プログラム
ノストラダムスデビュー!
昭和63年11月――
ファイル最適配置OK!
空飛ぶ絨毯版 新登場!
皆様の信頼に応えて
ロングロングセラー!
ノストラダムスは
HDD(ハードディスク)を速くします!
超高速データ複写プログラム
―オーシャノグラフィII―
Oceanography II
投資コンサルタント
グーフィー氏の場合
私の100メガHDD(ハードディスク)のバック
アップ時間を計りました
バックアップ時間比較
DOSバックアップコマンド 220分
前作オーシャノグラフィ 24分
オーシャノグラフィII 毎回1〜2分!
デイリーバックアップ使用時
※当社実測値(全てフォーマット済みフロッピィ使用時)
こんな結果が
出ました!
オーシャノグラフィIIは
必要な投資と
思います
Oceanography II
マイクロデータ
住所 〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目17番8号
☎03-RS-232C・PC-9801(代)
〈資料請求番号 093〉

ディスク・ワークの119番。

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト エディション



27の機能がトラブルを解決する、ディスクユーザ必携の救急プログラム。



消去データを復旧! メインプログラム、ノートン・ユーティリティ

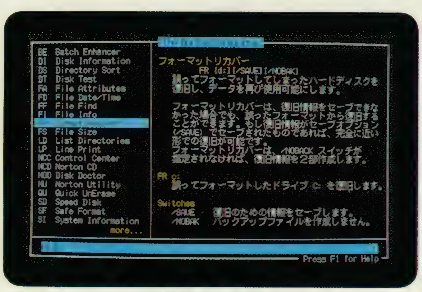
ぜひご紹介したいのが、誤って消してしまったデータの復旧機能です。単独でリカバー能力を持ち、ファイル名やディレクトリ構造を変えることがありません。しかも、何度もセーブや削除を繰り返した後でも、上書きされていない部分のクラスタを集め、ひとつのファイルに復元するなど、数々の強力な機能を装備しています。

ディスクの最適化で高性能化 スピード・ディスク

使い込むにつれ、ディスクの能力がどんどん落ちていくばかりでなく、イライラするほどのノロさのアクセス・スピード。スピードディスクなら、ファイルを連続した位置に再配置。しかも、ディレクトリを最適位置に並べ変えてシークタイムも短縮します。だから、高性能化とともに、大幅な高速化も実現します。

さまざまなディスクエラーを自動診断・修復するノートン・ディスクドクター

ノートン・ディスク・ドクターは、ブートレコード、FAT、ディレクトリ構造全体にわたって診断を行ない、問題個所を直ちに修復する心強い機能です。レポート作成や診断結果の表示も行なえるなど周到な配慮も行き届いた機能が、まさにドクターの名にふさわしい高度な処理を実現します。



●統合メニューにより簡単操作を実現

より安全性を高めたセーフ・フォーマット

MS-DOSのフォーマットコマンドをさらに強化・拡張するユーティリティです。より安全、スピーディに、しかもより簡単にディスクをフォーマット。ディスクにデータがオーバーライトしないため、誤ってフォーマットした場合でも以前のデータをフォーマットリカバリーを使って簡単に復旧できます。

さらに多彩な23機能

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト・エディションには、このほかにも多彩な23機能を装備。標準MS-DOSの各機能を大幅に拡張・強化するユーティリティをはじめ、ディスクやシステム状況の詳細なインフォメーションを表示する機能、チェック機能も万全です。多機能、多彩な全27ユーティリティがディスク・ユースをさらに快適にします。

LET'S JOIN! ピーターノートン・クラブ

ぜひお薦めする、ピーターノートン・クラブへのご入会。ピーターノートン最新製品情報のご提供やイベント開催へのご招待をはじめ、さまざまな会員特典をご用意。詳細は、事務局まで。TEL.03-862-3587 PNクラブ係

パッケージにはディスクのABCを解り易く解説した、ノートンディスクコンパニオンが付属。また、より高度なディスク保守を可能にする手引書、ノートントラブルシューター。トラブルシューターはユーザー登録された皆様にもれなく贈呈。





●対応機種:
PC9801(ただしLM以降F・VF・LT・ハイレゾは除く)
(本体メモリ640KB MS-DOS Ver2.11以上、SCSI仕様対応)
価格¥38,000(消費税別)

IBM PS/55版
発売中
東芝J-3100版
8月上旬発売予定

●お求めの際は、全国有名マイコンショップ、または直接弊社まで。

Peter Norton
COMPUTING

ソフトウェア ジャパン

本　　社 〒101 東京都千代田区岩本町3-3-6 TEL.(03)862-2973
青山事業所 〒107 東京都港区南青山2-9-28 TEL.(03)479-7155
大阪営業所 〒532 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-22 TEL.(06)390-1571



PC-9800シリーズ対応版 7月9日新発売。



「出納くん98」は収入支出を管理するしっかりもののマネージャー。あなたは仕訳をただ入力するだけです。入力の際は、日付の順番など気にせずに領収書の内容をどんどん打ちこんでください。帳票を打ち出すときも手間いらず。期間を指定すれば自動的に日付を並べかえ4種類の帳票を作ります。また、様々な収支計算もこなしますから、青色申告、PTAなどの会計報告、家計簿ほか ―――― いろいろな場面で活躍します。

☞価格15,800円

（表示価格に消費税は含まれておりません）

★試用版を用意しております（5, 3.5インチ2HD）。試用版をお申し込みの方先着500名様に発売記念キャンペーンとしてテレホンカードをプレゼントいたします。葉書にてお申し込みください。

株式会社 シーシーダブル

★「出納くん98」サポート窓口 TEL03-378-9800
〒151 東京都渋谷区代々木2-21-10 山佐ビル3F (03)379-1831

〈資料請求番号 096〉

AT エーティ

同 呉 舟 越

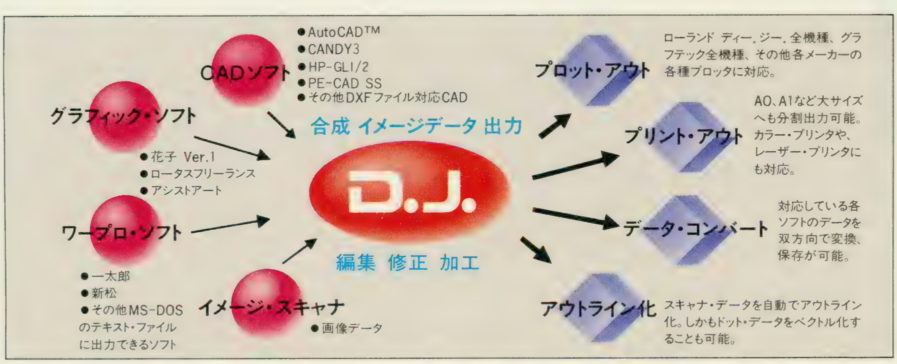


新しいデータ環境の夜明け。 CAD、グラフィック、ワープロなど、ジャンルの異なるソフト・データを、自由自在に双方向コンバート、合成、加工が行なえる新時代の環境提案型ソフト「D.J.」誕生。これは単にデータの一元化のためだけでなく、もっと積極的にデータを活用することを目的として生まれたソフト。例えば、設計図の横に、グラフや、ワープロ文書をレイアウトし、新しい表現力の図面に仕上げることなども思いのまま。昨日までと違う、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパソコンで実現してください。

様々なデータに対応。 下の図でもご紹介しているように、「D.J.」は様々なソフトに対応。しかも他に類を見ない高変換効率に加え、精密な倍精度の演算処理を行なっているため、変換後のデータの美しさも超一級です。またモノクロ、カラーのイメージ・スキャナにも対応し、原稿の自動アウトライン抽出、中間調処理なども自在です。

多彩な出力機能。 各社各サイズのプロッタに対応しているのはもちろん、NECのPC-PR及びNM系に準拠したプリンタ(カラー、レーザーも含む)へのベクトル出力も可能。また分割出力でA0、A1といった大サイズの図面も、原寸大で出力できます。

●直線、枠、円、円弧、文字入力などの作図機能と、データ移動時の倍率変更、回転などの編集機能を装備し、「D.J.」上でデータの修正、変更も可能 ●日本語FEPの組み込み自由 ●EMSフル対応 ●オリジナルの高品位なJIS第1、第2水準ベクトル漢字フォントを標準で内蔵。



ジャンルの異なるソフトを、1本のソフト感覚で。

D.J.
DATA JUNCTION

NEC PC-9800シリーズ対応(但し初期バージョン品およびU2,XA,LTを除く)

50,000円(税別)

※MS-DOSは米国マイクロソフト社の、花子、一太郎は㈱ジャストシステムの、AutoCADはオートデスク㈱の、CANDYは㈱アスキーの、ロータスフリーランスは米国ロータスデベロップメント社の、新松は㈱管理工学研究所の、アシストアートは㈱アシストの商標及び登録商標です。

●開発・販売元:㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「D.J.」係まで。

〈資料請求番号 097〉

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES

HD/FD 併用版

消費税対応

ビジネス発展

日々の伝票処理や財務把握、毎月の給与計算、販売・仕入管理とそれに伴う在庫確認等が益々煩雑化している現在、企業がビジネス戦の勝利者としての笑みを浮かべるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」です。
そこで、いま求められているものは…。"リアルイメージ入力" や "フレックス・サーチ" など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——『TOPエキスパート・シリーズ』です。つまり、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもつ『TOPエキスパート・シリーズ』こそが、これからの企業の発展を大きく拓く鍵なのです。
さらに、いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン "PC—9801N" 対応の『TOP財務会計／給与計算・98NOTE』も新登場。TOPは一層のフットワークで、皆様のビジネスを繁栄へと誘います。

企業の成長をお約束 戦略財務会計ソフト!

TOP 財務会計 エキスパート

PC-9800シリーズ対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよび
ハイレゾリューションモードを除く。
640kb以上必要。

- ●Aシステム……………98,000円
（仕訳伝票発行＋元帳＋試算表＋決算報告書）
- ●Bシステム……………148,000円
（Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料）
- ●Cシステム……………198,000円
（Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能）

※記載価格は税抜きの価格です。



まさに簡素化革命 簡潔給与計算ソフト!

TOP 給与計算 エキスパート

PC-9800シリーズ対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよび
ハイレゾリューションモードを除く。
640kb以上必要。

- ●Aシステム……………148,000円
（給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成）
- ●Bシステム……………198,000円
（Aシステム＋年末調整計算）
- ■現金支給システム………98,000円
（年末調整計算を含む基本システム）FDのみ
- TOP社会保険計算……35,000円
（好評発売中）

※記載価格は税抜きの価格です。



■初めての方でも安心、トレーニングキット付

『TOPエキスパート・シリーズ』（NOTE版を除く）には、すべて親切で分かりやすい"トレーニングキット"（カセットテープ付）が用意されています。パソコンが初めての方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いのままに使いこなしていただけます。

■TOPが誇る万全のサポートシステム〈アンサーシステム〉

操作時のご不明点やご質問には、従来の電話によるサポートの他に、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステムが、リアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。
〈OBCアンサーシステム〉ご利用時間　8:00〜24:00
OBCアンサーシステム番号　☎03(342)1501



ハイパー家計簿Ver.2

■見やすい画面。使用するキーは画面に表示。入力・訂正も簡単にできます。
■残高表示・現金出納帳・口座明細表・項目別合計表・実績表示に加え、項目別割合や年間収支状況をグラフ化表示・印刷します。
■口座出納帳は銀行振込・銀行引落としに対応。現金出納帳との連動で相互に自動転記します。
■毎月の家計を収入支出の項目別に予算と実績の対比で表示します。
■締め切り日や項目名の設定変更ができます。
■日記機能やカレンダーに未記入日表示機能があります。
■NEC、ATOK、VJE等の日本語FEPを自動切り替えします。
■98NOTE/286BOOK用に白黒画面の切り替えが用意されています。
■収入項目38、支出項目60、銀行口座20の管理ができます。
■分割したハードディスクにも完全対応します。(自動インストーラ付属)





●対応機種
PC-9801シリーズ(512KB以上)
PC-286/386シリーズ
●価　格 9,700円

新・家　計　簿



■データディスクも付属。お買い求めになって、電源ONですぐに利用できるやさしい家計簿です。
■必要な項目はあらかじめ登録し、パソコンが初めての方にも分かりやすい説明書がついています。
■見やすい画面。使用するキーは画面に表示。入力・訂正も簡単にできます。
■残高表示・現金出納帳・口座明細表・項目別合計表・実績表示に加え、項目別割合や年間収支状況をグラフ化表示・印刷します。
■口座出納帳は銀行振込・銀行引落としに対応。現金出納帳との連動で相互に自動転記します。
■項目名の設定変更ができます。
■カレンダーに未記入日表示機能があります。

●対応機種
PC-9801シリーズ(384KB以上)
PC-286シリーズ
PC-8801SR/MR以降 PC-88VA
●価　格 8,700円





新発売

アシストカルク with Form

PC-9800シリーズ対応(5"、3.5" 2HD)
J3100シリーズ対応

数字データを入力すれば縦横の合計を一括計算。早い。帳簿、家計簿に大活躍。しかも作成した表を様々なグラフにするのもカンタン。表とグラフを同時に4つまで表示し、数字を変えればグラフも即、反応するという芸の細かさ。おまけに電話帳、住所録にも使えるという多才ぶり。

3点セット 15,800円(税別)

統合型表計算ソフトウェア

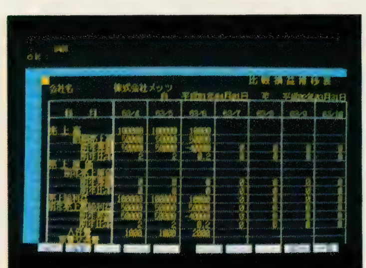
アシストカルク



MET'S アシストカルクフォーム集・1

金融・財テク編

(1)MMC
(2)スーパーMMC
(3)CD
(4)ダブル
(5)ヒット
(6)ビッグ
(7)ユニット信託
(8)ワイド
(9)ワラント付き社債
(10)外貨預金
(11)割引国債
(12)割引金融債
(13)期日指定定期預金
(14)金銭信託
(15)金投資口座
(16)公社債投資信託
(17)公社債投信積立
(18)一般事業債(社債)
(19)政府保証債
(20)総合複利口座
(21)貸付信託
(22)公募地方債
(23)中期国債
(24)中期国債ファンド
(25)超長期国債
(26)長期国債
(27)長期国債ファンド
(28)定額預金
(29)定期預金
(30)抵当証券
(31)転換社債
(32)普通預金
(33)郵便貯金
(34)一時払い養老保険
(35)利金ファンド
(36)利付き金融債



MET'S アシストカルクフォーム集・2

財務・経営シミュレーション編

(1)勘定科目表
(2)見積書
(3)現金出納帳
(4)明細付き請求書
(5)減価償却計算
(6)給与計算
(7)社員台帳
(8)損益計算書
(9)資産損益計算書
(10)比較損益推移表
(11)損益分岐点分析
(12)貸借対照表
(13)資産貸借対照表
(14)安全性分析表
(15)経営分析表
(16)原価明細報告書
(17)資金繰り予定表
(18)移動平均計算
(19)季節変動指数
(20)ABC分析
(21)スケジュール管理①
(22)スケジュール管理②
(23)スケジュール管理③
(24)スケジュール管理④
(25)スケジュール管理⑤
(26)スケジュール管理⑥
(27)スケジュール管理⑦
(28)スケジュール管理⑧
(29)スケジュール管理⑨
(30)スケジュール管理⑩
(31)スケジュール管理⑪
(32)スケジュール管理⑫
(33)スケジュール管理⑬
(34)タイムチャート(PERT)
(35)仮払清算書
(36)為替レート計算
(37)2条件早見表
(38)蔵書録
(39)ダビング計算
(40)ゴールシーキング

新 発 売

※アシストカルクは㈱アシスト、メッツアシストカルクフォーム集は㈱メッツの製品です。

発売元 **日本デクスタ株式会社** 〒101 東京都千代田区外神田5-2-2浜田ビル 〈お問い合わせ専用電話〉03-839-4798

〈資料請求番号 102〉

これなら、手書き帳簿の感覚だね。

個人オーナー、中小企業オーナーの皆さまに、いよいよ新発売。
青色申告時の強力な助っ人——「マウス会計」の登場です。



「マウス会計」は、使い易さ最優先。現金帳、銀行帳などに、出納帳形式で数字と必要事項を入力するだけで、総勘定元帳から試算表までを作成してしまいます。しかも、手書きで記帳するようなラクラク簡単操作。ですから、キーボードはこりごりという方でも操作OKです。振替伝票での入力もできてしまう「マウス会計」があれば、会社の決算や青色申告の時期がやってきても、もう安心です。

「マウス会計」の主な特長

- ●わかりやすいアイコン画面とマウスで簡単に操作できます。
- ●現金帳、銀行帳、その他帳に直接入力が可能です。
- ●振替伝票の入力も可能です。
- ●総勘定元帳、試算表までを作成し、出力します。
- ●月次の更新の面倒な処理は不要です。
- ●最初は、社名登録や繰越残高など最小限の設定作業で、簡単にスタートできます。
- ●年間処理の項目件数は、15,000件まで可能です。
- ●摘要から自動的に科目を連想する機能を装備しているので、経理に詳しくない人でも安心です。
- ●98ノートにも完全対応が可能ですから、機動力も抜群です。
- ●必要最小限の機能を装備し、個人事業主、中小企業経営者の皆さんに最適です。

(記帳面)シリーズ

MOUSE マウス 会計

新発売

日本プランテック株式会社

〒102 東京都千代田区六番町1-9サンシャインビル
TEL:03(5275)3520 FAX:03(264)7436

「マウス会計」は〔記帳面〕を引き継いで改良された会計ソフトです。
なお、従来の〔記帳面〕は日本プランテック㈱がサポートいたします。

〈資料請求番号 103〉

会計業務を極めました

PCA 会計II 〈企業編〉

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、IBM® PS/55シリーズ、FM/Rシリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、CV-M（メモリ640KB以上）

〈ソフト価格〉
- ●システムA····¥ 98,000（仕訳伝票発行、元帳、試算表、決算書）
- ●システムB····¥148,000（A＋補助簿、振込依頼書、請求書発行）
- ●システムC····¥198,000（B＋部門管理、資金繰表、その他分析）

従来と同じ操作感覚で消費税処理

（ラップトップ版とFD/HD併用版）
初心者から本格派までワイドな対応ができます。

■進化する入力：日常業務の大半をしめる入力作業が初心者、熟練者、好み、目的に応じ自由に入力方法を変えて能率的に処理できます。

■HD/FD併用版：使用方法が次のように選択できます。

使用法	①	②	③	④
プログラム	FD	HD	HD	HD
データ	FD	FD	HD	FD & HD

■省力化資料：請求書、銀行振込依頼書、手形管理表や各種分析資料の附随業務が大幅に省力化されます。

■管理ポイントに合せて：試算表の小計区分や、決算書用の科目名、集計単位などをお客様独自のものに編集できます。

■データの互換：「PCA給与」「商魂S」「商管S」のPCAソフトから仕訳データの受入れや「1-2-3」「d Base III」「PCブリッジ」などのデータ受渡しも簡単にできます。

▼ホップ

①課税（3%、6%）・非課税区分による集計をする。
②簡易課税の納付額を計算する。
③限界控除の自動計算をする。

▼ステップ

④税抜又は、税込データ入力で取引毎に税額計算をする。
⑤普通課税に必要な項目別集計。
⑥普通課税の課税売上95%以上の、消費税差引税額を計算する。
⑦課税売上、非課税売上の割合を自動計算する。
⑧輸出取引の配慮をしている。

▼ジャンプ

⑨同一科目に課税、非課税、税抜、税込の混在データの入力による税抜会計。
⑩仕入れの個別・共通区分による集計をする。
⑪課税売上比95%未満の時、個別・比例配分計算による消費税差引税額を計算する。
⑫納付申告書は消費税集計表から各項目の数値を転記するだけ。
⑬課税方式の選択や期中における消費税の試算ができる。

新所得税対応 PCA 給与

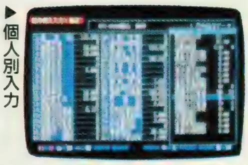
〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M（メモリ640KB以上）

〈ソフト価格〉
- ●システムA····¥ 98,000（現金支給の年調を含む基本版）
- ●システムB····¥198,000（A＋部門、社保、銀行振込）

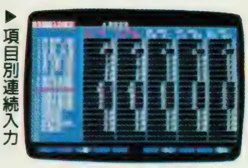
どんな給与体系にもピッタリ。

（ラップトップ版とFD/HD併用版）
初心者から本格派までワイドな対応ができます。

★給与計算から社保・年調まで：給与体系には各社の歴史が織り込まれています。例えば欠勤・皆勤の扱い、通勤手当、残業手当の処理、給与の一部預金、所得税、雇用保険料の計算要・不要など、このような特殊ケースにPCA給与は簡単に対応できます。
■月給・日給月給・日給・時給区分はもとより部門毎に10種類の就労規則や給与体系が設定できます。
■豊富な支給(22)、控除(21)項目は各部門(10)個有の名称が付けられ支給明細書に他部門の手当名は表示されません。
■支給・控除の各3項に計算式（出勤日数×単価＝食事手当など）が設定できます。
■1枚のデータディスクに1年分を記録して、給与計算、賞与計算、社会保険計算、年末調整の全てが処理できますのでデータディスクの管理が簡単です。
■マルチウィンドウ機能、スクロール機能で入力作業や画面照会の処理がスピーディにできます。
■計算結果の端数は各項目単位に4捨5入、切上げ、切捨ての選択ができます。
■給与・賞与の計算結果を会計データとして自動仕訳でPCA会計IIへ連動します。



▶個人別入力



▶項目別連続入力

共通データベースにより更に機能充実

PCA 商魂S（受注・販売・売掛システム）FD/HD併用版

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M

〈ソフト価格〉
¥120,000

消費税額の表示は納品書又は請求書単位を得意先別に任意選択。売価は商品別に税抜・税込いずれでもOK。

■売上処理へ連動する受注管理。
■商品コードはJANコードも使える4〜13桁のフリースタイル。
■「商管S」と併用して、売上データ入力時に随時、在庫確認が可能。
■データ入力画面で未登録の得意先・商品名も自由に入力が可能。
■納品に必要な雑収入・運賃・諸費用等の名目と金額が入力できます。
■売価の決定や消費税計算は得意先別適用売価又は、掛率の登録による自動計算方式。売価の直接入力など消費税計算も自由自在にできます。
■粗利益計算は商品別の標準原価と取引毎の直接原価を併用可能。
■納品書の商品名や価格などの訂正、追加、取消処理、又納品書や請求書の再発行も簡単です。
■お客様に合わせた請求処理：請求書の締日、分割請求、都度請求、本社への一括請求、仮発行なども自由自在。
■3次元分析の豊富な販売管理資料は全てテレビ画面にも表示。

PCA 商管S（仕入・買掛・在庫・システム）FD/HD併用版

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M

〈ソフト価格〉
¥120,000

在庫照合は単品でも商品区別分でも最新状況が瞬時に見れる。仕入価格は税抜・税込・免税いずれでもOK。

■商品、資材、消耗品など、仕入、購買、買掛、未払、在庫管理の必要な業務なら何にでも使えます。種類が多い場合は、商品用、資材用、消耗品用とデータディスクを分けて使えます。
■商品、資材など在庫の不良分析を行う。
■発注残を加味した発注点管理により、自動発注方式又は発注点割れリストによる検討発注方式が、自由に使い分けられます。
■発注済の商品なら自動的に入荷処理と発注残の消込処理が可能。
■売上分の預り品受払管理ができます。
■手形の期日別管理ができます。
■消費税に係る日常処理は従来と同じ感覚で処理すれば、あらかじめ登録された消費税関係区分により消費税の自動計算や、課税・非課税・税込み・税抜き・課税売上対応仕入・非課税売上対応仕入・共通仕入など複雑な集計ができます。

新　発　売

PCA 会計II（らくらく個人編）

個人青色申告&小規模事業所用

使用機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　¥98,000

商魂S 商管S 分散処理キット

データ入力の分散処理で大幅効率アップ

使用機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　●入力用　各¥30,000
　　　　　　●受入用　各¥20,000

PCA 電子金庫

あなたにも予想以上の財産があります

使用機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　¥19,800

PCA ソフトDSセンター PCA SOFT

手軽に活用パソコンOA

下記の販売店でデモや説明が受けられます。（ソフトの実演は電話にてご確認下さい。）

地区	販売店	電話
●北海道	つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
	デービーソフト	011-222-1088
	北海道オフィスマシーン・ポラリス	011-232-0241
	M.M.D	011-206-2925
	パスコットイン札幌	011-824-0311
	明円ソフト開発	0125-24-5044
	つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
	つうけんテレコンショップ北見	0157-61-2611
	㈱ビジネスサポート	0154-41-6106
●東　北	フレックス池田	022-252-3921
	システムナイン	022-263-6454
	システムイン山形	0236-42-1618
	イケショップ	0236-44-7301
	通建システム	0238-21-3388
	システムイン米沢	0238-22-0622
	小松OA販売	0187-53-3638
	フレックス秋田	0188-34-4987
	ソフトウィンド	0191-21-5373
	㈱アークネット	0196-51-0411
	システムイン郡山	0249-32-9800
●関　東	パソコンランド21伊勢崎	0270-21-3121
	パソコンランド21前橋	0272-21-2721
	群馬システム	0273-23-4437
	パソコンランド21	0273-26-5221
	パソコンランド21太田	0276-45-0721
	ビットハウス	0279-56-5400
	システムイン宇都宮	0286-21-1161
	シオン	0286-27-1756
	システムサカエ	0286-61-6116
	日興通信宇都宮	0286-21-2411
	ロクスイ	0289-65-3488
	吉村商事	0492-61-1222
	ビジネスランド	0489-35-2300
	大塚商会（大宮）	0486-45-5521
	ソフトクリエイト（横浜）	045-314-4777
	大塚商会（横浜）	045-453-1341
	ウエーブアイ	0466-43-1771
	ベストワン	0472-75-7905
	大塚商会（松戸）	0473-46-1211
	大塚商会（千葉）	0472-48-1721
	システムエディット	0472-75-1144
	DATAPORT電脳館	0479-22-6091
●東　京	コモンズ	03-864-9195
	スターツ（江戸川・船堀）	03-877-1521
	大塚商会（亀戸）	03-683-3201
	JMCシステムイン新橋	03-501-9801
	章英	03-454-4583
	J&P（渋谷）	03-496-4141
	パシフィックコンピュータ	03-797-1221
	ソフトクリエイト（渋谷）	03-486-9041
	ワイ.デー.ケー	03-342-2441
	大塚商会（新宿）	03-366-4521
	ラオックス（新宿）	03-350-1241
	ヤマギワ（テクニカ）	03-253-0121
	Laoxコンピュータ館	03-5256-3111
	第一家電パソコンシティー	03-253-4191
	ミナミ電気館	03-255-3730
	ソフトハウスCOM	03-251-5721
	サトームセンメディアセンター	03-5256-3267
	CVA秋葉原	03-258-3711
	ソフトクリエイト（聖蹟桜丘）	0423-37-2611
	大塚商会（八重洲）	03-281-4711
	LAOX春日部西	048-754-4171
	J&P町田	0427-23-1313
	シーガル	0426-25-9960
	J&P八王子そごう	0426-26-4141
	大塚商会（五反田）	03-495-5511
	ソルコム	03-943-3441
	東仁学寮サービス	0424-63-1044
	大塚商会（池袋）	03-576-3311
	イケオン（池袋）	03-984-0305
	シンプルシステムズ	03-635-5291
	ワープロパソコンハウス	03-725-4921
	IC WORLD TOTSUKA	045-861-6565
●甲信越	システムインナカゴミ	0552-28-3333

地区	販売店	電話
	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
	アバックツルタ	0552-75-8551
	情報システム開発	0263-52-7582
	システムイン信州（長野）	0262-27-6136
	イリイ新潟	025-246-0050
	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
	新潟マイクロコンピュータ㈱	025-243-0818
	IC Landながおか	0258-34-1632
	システムイン長岡	0258-46-9517
●東　海	すみやバイパス店	0559-23-5700
	マイクロエージ静岡	0542-73-2231
	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
	システムプランニング	0542-46-1776
	すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
	パソコンプラザ・サン	0543-54-1801
	システムイン吉野	0546-36-0630
	㈲アタミOAシステムズ	0557-81-8234
	パスコットイン浜松	0534-54-9800
	フューチャーイン浜松	0534-54-6633
	フューチャーイン富士	0545-63-4860
	冨永産業㈱	0534-65-6901
●中　部	ジーアンドエス	0762-24-2522
	北陸マイクロコンピュータ	0762-21-3021
	ダイワボウ金沢	0762-63-2461
	J&P金沢	0762-91-1130
	石川コンピュータセンター	0762-42-7121
	PICK	0779-87-3555
	インパルス.タカオカ	0766-25-7212
	インパルス.トヤマ	0764-33-1833
	インパルス.トナミ	0763-33-5459
	インパルス・ウオヅ	0765-24-7212
	システムイン敦賀	0770-24-3028
	システムイン福井	0776-36-1414
	システムサービス㈱	0776-27-5776
	マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
	フューチャーイン小牧	0568-75-6421
	OAビジネスサポート	0572-29-2281
	パソコンロビーNTK名古屋	052-971-9800
	システムイン豊橋	0532-55-9621
	栄電社・テクノ豊橋	0532-52-1231
	フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
	ヤハタOAシステム	052-521-7233
	マイクロエージ栄	052-961-3381
	J&P大須店	052-262-1141
	富士ビジネスマシンス	052-332-5211
	マイコンテック名古屋	052-261-2536
	フューチャーイン名古屋	052-201-2555
	フューチャーイン情報センター	052-232-2240
	ジンテーゼ	052-962-1551
	テクノ大須	052-252-0181
	萩原電気㈱OAシステムセンター	052-261-6541
	日通システム	052-332-1031
	テクノ名古屋	052-581-1241
	システムイン三谷.岐阜	0582-63-0135
	中部コンピュータ	0582-73-2211
	マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
	フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
	岐阜コンピュータサービス	0583-71-2977
	スイテック	0584-89-8355
	システムイン三重	0592-25-1188
	コムイン四日市	0593-53-7565
	フューチャーイン四日市	0593-54-3073
	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	CBワールドフジノ	0749-24-6561
●関　西	J&P京都寺町	075-341-3571
	レディック	075-256-4230
	ネットワークジャパン	075-501-5806
	クリエイティブソフトデザイン	075-314-1466
	舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6116
	システムイン福知山	0773-23-3535
	大森工業	0745-52-5081
	フューチャーイン和歌山	0734-26-1818
	J&P和歌山	0734-28-1441
	サンコー	0734-36-3739
	昭和電気建設	06-441-2220

地区	販売店	電話
	マイムーン	06-771-5673
	J&Pビジネスランド	06-348-1881
	ニノミヤパソコンランド難波	06-643-3217
	大塚商会（梅田）	06-365-9422
	上新電気7ばん館	06-634-1171
	ナム日本橋	06-634-2850
	J&Pコスモランド	06-634-3111
	J&Pテクノランド	06-634-1211
	中川無線本店	06-641-6221
	J&Pメディアランド	06-634-1511
	ビジネスパル	06-789-0767
	ニノミヤパソコンランド日本橋	06-641-9802
	J&P高槻	0726-85-1212
	上新電気藤井寺店	0729-38-2111
	上新電機さんのみや1ばん館	078-231-2111
	フューチャーイン神戸	078-391-5566
	星電社C-SPACE	078-391-8171
	大塚商会（神戸）	078-331-5231
	マイコンショップ西神戸	078-611-4194
	システムインNITSUKO	078-251-4516
	J&P姫路	0792-22-1221
	コンピュータシステム販売	0796-73-2969
	ICランド・テレコム	0799-23-1633
	アシスト	07962-2-1797
●中　国	サンワ・コンピュータプラザ	0792-82-7800
	ダイイチパソコンCITY	0862-27-3011
	オーエムエー	0862-63-9101
	ダイイチパソコンCITY呉	0823-25-6511
	ダイイチパソコンCITY五日市	0829-24-2111
	ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343
	OAセンターヒロケン広島	082-294-0707
	OAセンターヒロケン五日市	0829-23-0707
	システムイン山口	0836-32-2377
	ステップ	0857-27-3001
	メイトク	0859-23-3580
	さつだや大田OA	08548-2-9204
●四　国	ダイイチパソコンCITY松山	0899-31-6711
	天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
	SSKコンピュータ	0897-32-3211
	ワコーコンピュータ	0897-53-3564
	メディアコム観音寺	0875-25-3959
	ICランドニューメディア	0877-62-7563
	ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
	A・S・C	0884-22-6318
	メルバ	0888-83-1612
	コンピュータホリック	0888-83-9801
	UnIon高知	0888-25-3571
	高知マイコンセンター	0888-32-3977
	徳島ノア	0886-52-2880
	システムイン東和	0886-22-9155
●九　州	システムイン熊本	096-379-3222
	J&P熊本	096-359-7800
	アジアコンピュート	096-382-8798
	善光コンピュータ	0969-23-1157
	NTK熊本	096-352-8800
	システムテン	0975-32-0044
	長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
	谷口電算企画	0958-27-4997
	ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
	メディア九州	0942-33-4790
	剣ソフトウエア	0942-43-1548
	㈱エーシーシー	0943-32-3597
	システムイン宮崎	0985-29-3206
	システムイン都城	0986-25-9804
	パソコンプラザ都城	0986-25-9881
	システムイン南日本	0992-24-9111
	システムソフト	092-714-6254
	リバーコム	093-951-6610
	ベストマイコン小倉パソコン館	093-551-6281
	ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖　縄	コンピュータ沖縄（ナハ店）	0988-86-2765
	コンピュータ沖縄（コザ店）	09893-8-6458
	コンピュータショップBeep	0980-53-3023
	オーシーシーマイコンプラザOCC	0988-63-6048

ワイドな相談窓口

お近くで使いやすさをお確かめください

PCA 主催　無料実演セミナーのご案内

（地区）	（場所）	（問い合わせ先）	（備考）
●札　幌	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●仙　台	NEC研修センター	022-224-0908	毎月
●東　京	PCAショールーム渋谷	03-368-9631	毎週6コース
●名古屋	NEC Bit INN名古屋	052-263-0971	毎月
●名古屋	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月6コース
●名古屋	PCA名古屋	052-565-0406	毎週相談8コース
●金　沢	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●大　阪	PCA大阪	06-244-0880	毎週
●大　阪	NEC Bit INN大阪	ご販売店、PCA	毎月
●広　島	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●博　多	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月

PCA SOFT 試用説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週　火　14:00～
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	第1・3 火　13:00～17:00
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777	第2火　14:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第2土　13:00～16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3金　13:30～
ミナミ電気館	03-255-3730	毎月第1金　16:00～19:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	第1・3木　14:00～
ラオックスコンピュータメディア	03-253-1341	毎月第1金　17:00～19:00
パスコットインお茶の水	03-294-2059	毎月第4水　14:00～
YDKシステムセンター（新宿）	03-342-2441	毎週月　13:30～17:00　毎月第2金 14:00～17:00会計（有料）
JMCシステムイン新橋	03-501-9801	毎月第1水　14:00～17:00
大塚商会（八重州）	03-281-4711	毎月1回　9:30～12:30
大塚商会（立　川）	0425-27-0611	毎月第1・第3金　AM10:00～
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第2水　14:00～17:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第4火　13:30～
J&P町田	0427-23-1313	毎月第4金　15:00～
ピットイン横浜	045-314-7707	毎月第3水　14:00～17:00
大明船橋	0474-31-9800	毎月第2金　13:30～
栄電社・テクノ（名古屋）	052-581-1241	毎月第2・第4火　13:30～
フューチャーイン情報センター	052-232-2240	毎月2回　セミナー
J&P和歌山	0734-28-1441	毎月第2土　14:00～
J&P京都	075-341-3571	毎月第2土　14:00～
J&Pビジネスランド	06-348-1881	毎月第3木
J&Pメディアランド	06-634-1511	毎月第3・第4土　13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第2金　17:00～19:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第1・3土　午後
OAS大阪	06-374-3215	予約制（有料）
大塚商会（梅田ショップ）	06-365-0021	毎週水　午後
大塚商会（尼崎ショップ）	06-413-8221	毎月第2・第4火　午後
大塚商会（神戸ショップ）	078-331-5321	毎月第2・第4木　午後
ダイイチ・パソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第3土　14:00～

PCAソフトの有料導入指導を行っております。お問い合わせは右記まで。

東　京　株式会社ケーイーシー　03(227)2956㈹
名古屋　ナゴヤピーシーエー株式会社　052(565)0406㈹
大　阪　株式会社大阪ケーイーシー　06(232)1256

ピーシーエー株式会社

〒160 東京都新宿区西新宿7-16-6（森正ビル）　☎03(368)9632㈹　〒450 名古屋市西区菊井2丁目6-7　☎052(565)0406㈹
〒541 大阪市中央区道修町2-2-6　（後藤ビル）　☎06(201)1980㈹　〒812 福岡市博多区博多駅東3丁目11-14　☎092(411)4981㈹

※詳しい資料をご希望の方は、左記までご連絡下さい。

電子帳簿

連動シリーズ



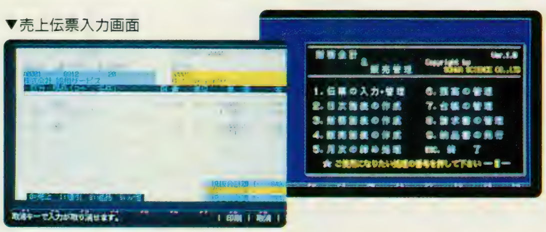


19,800円〜

財務会計ソフトと販売管理ソフトがドッキング

1枚のソフト・1枚の伝票で同時管理	低価格ソフトのロングセラー	実績管理をスピーディに	一般の販売管理は十分
財務販売	**財務会計**	**販売管理EX**	**販売管理ST**
59,800円(税別)	19,800円(税別)	39,800円(税別)	19,800円(税別)

▼売上伝票入力画面



◆販売データを財務システムに二重入力する必要ありません。販売システムから財務システムにデータ変換する手間もいりません。◆誰にでもできる完全対話の簡単操作です。◆請求、納品関連帳票はヒサゴ対応、社内管理帳票は専用紙のいらない低運転経費。◆後日付、先日付入力がいつでもできます。◆勘定科目、補助科目の設定数は無制限。◆複数の勘定で使用する補助科目(内訳)は一つ登録すればOK。◆データ入力件数、無制限(容量いっぱいまで)。◆現在、利用の科目コードをそのまま利用できます。◆科目、得意先、内訳、摘要など忘れてしまったら連想機能で呼び出せます。◆データシートを分割すれば、複数社の管理もできます。◆いつでも、出力できる帳票。◆必要なときに多角的にデータ検索、集計ができる実務型。◆アセンブラ言語による高速処理

〈販売管理システム(ST・EX)の連動版と非連動版の違い〉
・連動版／小数点2桁迄・取引先、商品項目の入力時の書換可
・非連動版／正数迄・取引先、商品項目の入力時の書換否

＊お客様のご要望に合わせたシステムの改造もお受けできます。伝票の改造、追加などのご相談に応じます。



〈仕様〉 勘定科目数・取引先数・勘定内訳数・商品数・摘要数は実用上の制限なし ●入力伝票／振替伝票・売上伝票・仕入伝票・入金伝票・出金伝票 ●日本語入力／ATOK他 ●売上、仕入金額 10億未満 ●単価、数量／小数点2桁 ●データ入力件数／ハードディスクの最大容量まで ●売上仕入消費税／内税、外税、免税、非課税対応 ●OS／MSDOS

〈資料請求番号 106〉

発売中の電子帳簿シリーズ

ソフト名	価格	利用	拡張形態	摘要
電子帳簿 財務会計	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理ST	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理EX	¥39,800	FD版	HD可	
電子帳簿 連動 財務会計	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販売管理ST	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販売管理EX	¥39,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 財務販売	¥59,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 塾の会計屋さん	¥59,800	FD版	HD可	

●対応機種/NEC-PC9800シリーズ EPSON-286・386シリーズ
※連動：データの共有化ができる。(販売管理システムで入力したデータを財務会計システムでも利用可能)

出力帳票	出力有	出力帳票	出力有
仕訳日記帳	◎○	販売実績一覧表	◎■
日計表	◎○	購入実績一覧表	◎■
総勘定元帳	◎○	商品別販売実績一覧表	◎■
補助元帳	◎○	納品書(売上伝票)	◎■▲
勘定集計一覧表	◎○	納品書(請求明細書)	◎■▲
内訳集計一覧表	◎○	納品書(納品書)	◎■▲
内訳別勘定集計一覧表	◎○	納品書(物品受領書)	■▲
合計残高試算表	◎○	合計請求書(控え)	■▲
合計残高試算表(B／S)	◎○	請求明細書(月次)	■▲
合計残高試算表(P／L)	◎○	合計請求書(客先用)	◎■▲
売掛金元帳	◎■▲	請求明細書(月次)	■
買掛金元帳	◎■▲		

◎：財務販売 ○：財務会計 ■：販売管理EX ▲：販売管理ST

株式会社 **創和サイエンス**
〒164 東京都中野区中央5-14-4-301 ☎03(380)7734
運用上のお問い合せは サポートホットライン ☎03・380・7735

つうしんかいそく

モデムも買った。ソフトも買った。
もう待てない。いますぐつなぎたい。
当然のきもちです。
通信快速は待たせません。
専用サポートBBSをオープン。

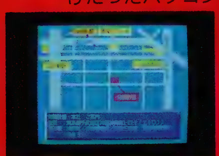
通信快速

待てない
あなたの
快速通信ソフト

買ったその日に、すぐつながります。
実際につないで、そして、驚いてください。
なんと、通信快速は
パソコン通信で絵が見られるのです。



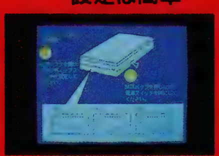
グラフィック通信機能標準装備



通信快速はパソコン通信でグラフィックス* を表示する機能を標準装備。いままで文字だけだったパソコン通信の世界が表現力ゆたかに変身します。案内図、グラフ、グリーティングカードなど、工夫次第で用途は無限。文字からグラフィック／グラフィックから文字へと画面が自動的に切り替えられますから、むずかしい操作はまったく不要です。

＊NAPLPSによる画像。NAPLPSは、画像の標準コードです。

設定は簡単



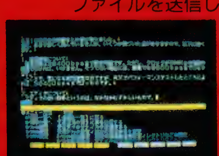
初期設定はとても簡単。モデムの機種を選択するだけで、ディップスイッチの設定を画像で指示。しかも、各種のパラメータは自動的に設定されます。 主要BBSホスト局は設定済みですから、すぐに通信できます。

ビュンビュンとばす快速通信

高速モデムが普及しているのに、せっかくの能力を100%引き出す高速ソフトがない。こんな不満に応えるのが、通信快速。設定は最大38400bpsまで。* 大容量ファイルの転送もイライラ解消です。

＊クロックが5MHzの倍数の機種のみ。その他の機種は9600bpsまで。

送受信中でも編集できる



ファイルを送信している間の待ち時間に、ちょっとメールを編集。通信快速なら、こんなことも簡単です。通信ウィンドウで通信データを確認しながら、エディタで文書編集ができます。エディタからのデータ転送もワンタッチ。快適な操作感覚です。

自動学習機能と強力マクロコマンド

通信快速は、ログインの操作手順を自動的に学習。初心者でもオートログインマクロを簡単に作成できます。中級者以上のユーザだったら、自動学習機能で生成されたマクロファイルを、内蔵エディタを使って自分で手直しすることも可能。30種類以上の強力マクロコマンドがサポートします。

もうちょっとだけ待ってください

7月20日発売開始

その他のおもな機能

ヒストリー機能付き1行編集機能　オートダイヤル機能　受信漢字コード自動識別　16進ダンプ機能　通信状態報告機能　主要ホスト設定済み

おもな仕様

●供給媒体：5"2HD/3.5"2HD　●対応機種：PC-9800シリーズ（初期型　LT　XAを除く）（XL　RLのハイレゾを除く）●必要メモリ：640KB以上　●OS：MS-DOS（VER.3.1以上）　MS-DOSは別売です。

［通信仕様］
●通信速度：75～38400bps●漢字コード：シフトJIS　新・IBJIS　NEC●画像コード：NAPLPS●ESCシーケンス：ANSIサブセット●ファイル転送プロトコル：XMODEM（128SUM　1KCRC）、YMODEM（NORMAL　g　BATCH　gBATCH）Transit2

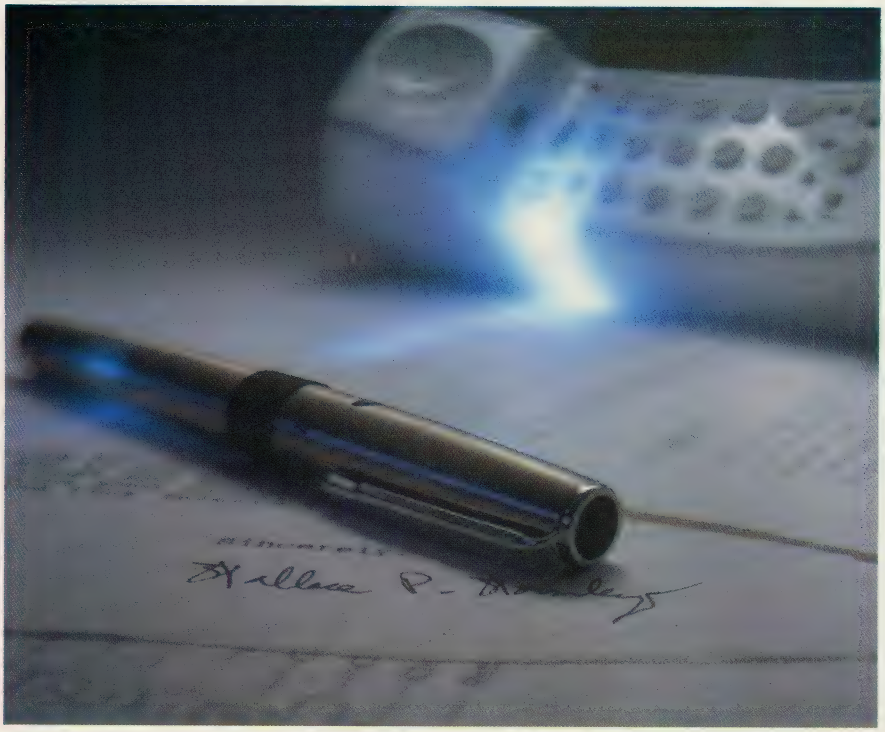
［エディタ仕様］
●編集ファイルサイズ：32KB●編集機能：範囲削除　範囲取込　範囲貼込　範囲送信　1行送信　全文送信　範囲保存　全文保存　全文削除／ファイル読込　検索　ジャンプ●NEC：PC-9800シリーズ対応

標準価格：¥28,000
（消費税は含まれておりません）

＊MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。

KDI
株式会社 知識計画
〒101 東京都千代田区神田神保町1-27-2
（渡辺ビル）電話03-219-5181（代表）

ハードディスク時代の、「使える」財務会計ソフトです。



PC-9800シリーズ 財務会計〈消費税対応〉

大蔵大臣

The Minister of Finance

ハードディスク版

価格200,000円(税別)

大臣シリーズ 常設デモ実施店

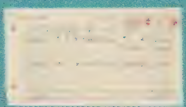
東京	㈱大塚商会 八重洲	03(281)4711
	㈱大塚商会 新宿	03(365)4521
	㈱大塚商会 五反田	03(495)5588
	秋葉原C&Cセンター	03(254)9211
	ミナミ電気館 秋葉原	03(255)4040
	ヤマギワ テクニカ店	03(253)0121
	EPSON SPOT	03(255)9066
	J&P 渋谷店	03(496)4141
	オムロンマイコンベース銀座	03(535)3381
	ソフトハウスコム	03(251)5721
	ビットイン東京	03(255)4575
	産業開発センター	03(5687)3630
	㈱大塚商会 立川	0425(27)0611
静岡	静岡日電ビジネス	05372(4)8311
	コンピュータハウス・ミクロ	0559(71)9217
名古屋	ソフト開発㈱	052(251)1271
大阪	オムロンマイコンシステムズ	06(282)2794
	㈱大塚商会 OAセンター梅田	06(365)9422
	J&Pテクノランド	06(634)1211
	ビットイン大阪	06(945)3333
	アーバンソフト㈱	0798(41)5540
島根	㈲リアル	0853(23)7236
	ダイワボウ情報システム㈱出雲	0853(24)2668
岡山	㈲創和システム	0862(54)2241
	㈲青電舎	0862(54)5000
	㈱システムワールド	0867(42)5239
広島	㈱システムサンワールド	082(291)9143
	ネクストワン	082(223)2977
山口	㈱システムサンワールド	0835(24)2490
	㈱リンク 下関	0832(46)2141
愛媛	ダイワボウ情報システム㈱松山	0899(47)6379
福岡	日興通信㈱ 九州(パスコットイン福岡)	092(474)9352
	システムインNitsuko博多	092(475)2250
	㈱システムニシツウ	092(471)0009
	㈱NJK九州支社	092(714)1793
	㈱リンク	092(622)7800
	㈱パソコンワールド北九州	093(591)9268
	ソフトピア北九州	093(531)9581
	マイクロベース北九州	093(951)6610
佐賀	ダイワボウ情報システム㈱佐賀	0952(22)2171
	ダイワボウ情報システム㈱唐津	09557(3)2421
	㈲A.I.C	0954(23)3481
長崎	長崎コンピュータソフトサービス	0957(24)4906
	㈲谷口電算企画	0958(27)4997
	㈱ベーシック	0958(21)5554
熊本	システムイン熊本	096(379)3222
	アイプランニングサービス	096(384)7073
	日興通信㈱熊本(パスコットイン熊本)	096(385)3939
大分	ベストマイコン大分パソコン館	0975(32)9396
	サークル・ワン	0977(66)1648
宮崎	南九州NEC商品販売㈱宮崎	0985(51)3569
	システムイン南九州 宮崎	0985(52)4711
	システムイン宮崎	0985(29)3206
	延岡電算システム㈲	0985(34)1273
鹿児島	マイコンランド鹿児島	0992(23)8169
	システムイン鹿児島	0992(23)8366
	南国情報サービス㈱	0992(52)3232

●ハードディスクによる高性能・高速・大容量システム。

EMSメモリ2MB実装時で、最大780,000仕訳/年、65,000仕訳/月、1ドライブあたり最大127社の管理が可能。これらの大容量データを高速処理し、秒単位で画面出力します。

●伝票入力から申請書作成まで、消費税も完全サポート。

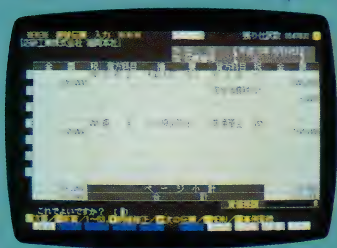
手書き感覚の伝票入力画面では、一伝票に最大63行の単項・複合仕訳の混在入力が可能。また、税込み、税抜きが混在する複雑な消費税会計も入力時にワンタッチで処理でき、申告書まで自動作成します。



●手書き伝票



●伝票入力消費税区分変更



●振替伝票画面



●振替伝票出力



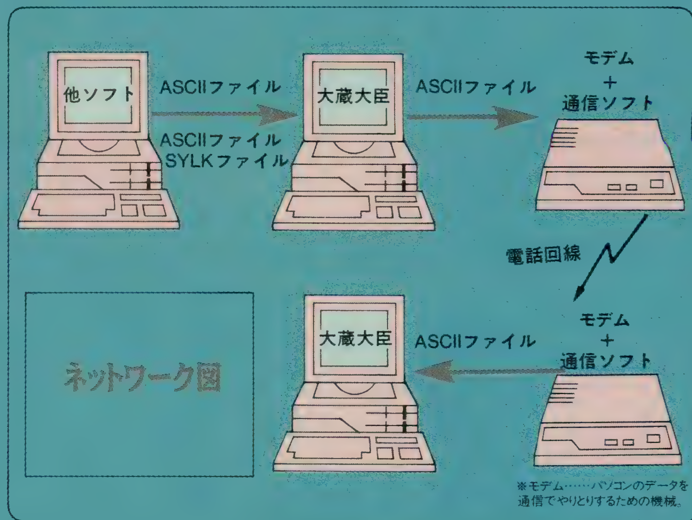
●消費税申告書

●快適な入力環境を実現する、日本語FPを標準装備。

通常の辞書に「摘要辞書」を加えたデュアル辞書搭載の連続複合語変換フロントプロセッサαX-1標準装備。また、使い慣れた他のフロントエンドプロセッサの組み込みも可能です。

●豊富なデータ資産を活かす、高いデータ互換性。

ASCII形式、SYLK形式の入出力機能により、「大蔵大臣」→「他ソフト」でのデータ交換に無限の可能性。さらに通信ソフトの使用により、本支社間の電話回線による伝票データ転送なども可能です。



PC-9800シリーズ 決定版 給与計算 給与大臣

The Minister of Allowance

価格 Aシステム**148,000円**（税別） Bシステム**198,000円**（税別）

3種類の入力方式。

明細書形式、タイムカード形式、スプレッドシート形式の3種類の入力形式により、ケースに応じて使い分けができます。所得税の計算や各項目の集計はリアルタイムで行われ、多彩な機能によりスムーズな入力が可能です。



●明細書形式

デュアルモードの項目設定。

残業手当などの割増率を設定するだけの基本モードと、支給・控除合わせて19の項目に自由に計算式を設定できる拡張モードがあります。後者では、導入時に項目設定するだけであらゆる給与体系に柔軟に適応します。



●拡張モード（Bシステムのみ）

銀行振込依頼ディスケット作成

全銀協統一フォーマットで振込依頼ディスケットを作成しますので、依頼書をプリントアウトすることなく、ディスケットを取引銀行に渡すだけで振込依頼が完了します。



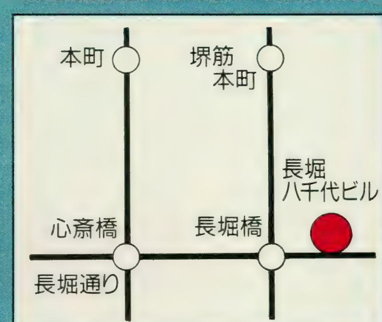
●振込依頼ディスケット

大阪営業所開設につき、無料体験セミナーを実施いたします。

7/17㈫、8/7㈫

場所：応用電算技研㈱
大阪営業所

TELまたはFAXでご予約ください。
TEL 06(268)0456
FAX 06(268)0550

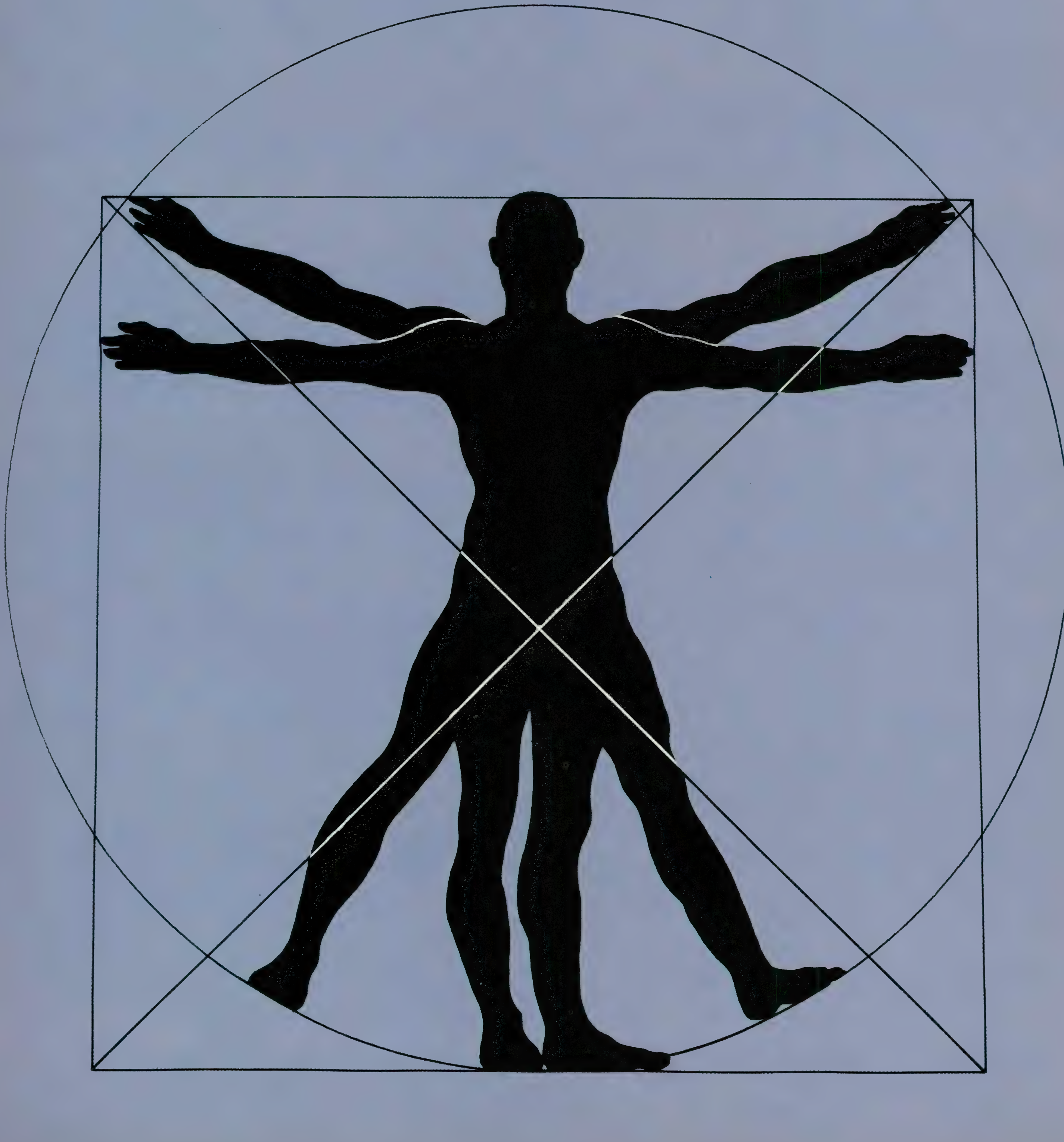


OhKen 応用電算技研株式会社

東京 〒106 東京都港都区南麻布4丁目13-7鈴掛ビル4F
TEL03(473)0741 FAX03(473)0742
福岡 〒810 福岡市中央区天神4-2-36天神栄泉ビル
TEL092(715)2789 FAX092(751)6030
大阪 〒542 大阪市中央区南船場1-11-9長堀八千代ビル
TEL06(268)0456 FAX06(268)0550
中国 〒730 広島市中区昭和町5-2第二創ビル
TEL082(232)1800 FAX082(240)7397

とかくこの世は人間関係。

これまでのデータベースに満足ですか？機能に満足ですか？
使い勝手に満足ですか？価格に満足ですか？
コーパスは不満なのです！



何のためのデータベース？

汎用データベースの用途は、顧客管理、名刺管理から、販売・在庫管理、財務管理、予実績管理などさまざまですが、データベース利用者の大半は住所録や顧客管理などの「対人情報」のみの利用者といわれています。そして、そのうちの半数以上の方が、汎用データベースの「対人情報管理機能」に何らかの不満をお持ちです。例えば、“機能がありすぎて使いこなせない”“必要なデータ項目がつくれない”、あるいは“使い勝手が愉快でない”など、オールマイティのうたい文句がかえって中途半端な結果を生んでいるのが現状です。それならば、用途を「対人情報」に絞り込み、優れた優しいデータベースを開発しよう。そんなコンセプトの中から「優・名簿」は生まれました。

対人情報専用だから……

顧客管理や会員管理、名刺管理をはじめ、交際管理や営業管理など人（個人・法人）に対して利用価値の高い情報を効率よく活用することができます。機能を「対人情報管理」に絞り込んだことで、従来の汎用データベース的な制約から解放され、きわめてスムーズな操作と無駄のないデータ構造を実現。一般のデータベースでは困難だった実用機能も豊富に備えることができました。

人間情報を満足させる実用機能

データベースを実際に利用していて必要な機能は表面的機能ではありません。「優・名簿」では実際に痛切に必要になってくる機能を豊富に備えています。例えば、「登録件数をもっと拡張したい」「前回DMを発行した日付を記憶したい」あるいは、「データ登録や内容更新の履歴が欲しい」といった要望に応えることができます。

【優・名簿の主な特長／機能】

- 軽快な操作性：軽快な使いごこちを基本に設計。統一されたキー操作や各モードへの切替りの早さなど、気持ちよく操作できます。
- きめ細かな検索／抽出：２種類の分類項目に加え、最大20までのフラグ管理(その条件があるかないかの情報)ができる非常に有能で便利な「明細属性」項目を装備しました。
- データの分割管理：データ容量を、約1,000～最高65,531件まで、段階的に拡張可能。また分割管理ができるのでノートパソコンとの利用にも威力を発揮します。
- 12桁までの数値項目を２つ用意：式設定、定数計算、また集計機能も装備。
- ユーザー設定が可能な「入力項目ジャンプ機能」を装備。
- 「遊・名人」「筆ごころ」との強力なデータ連動性。また、他ソフトからのデータの取り込みが可能。
- 縦書と横書の相互変換機能：「52－３」⇄「五二の三」など縦書住所と横書住所を相互に変換可能。
- データ登録・更新やDM発行日の自動記録。
- 豊富な検索機能：個別検索や抽出検索、また入力の重複を防ぐ重複検索など実用性の高い検索機能を装備。
- 各種の出力機能：各種タックシールや連続ハガキ／封筒また一般手帳やリフィルにも出力可能。
- オリジナル郵便番号辞書：郵便番号から素早く簡単に、住所に変換。
- マニュアルレス思想：マニュアル不要の充実したHELP機能。

有料体験版！ ¥5,000

コーパスでは商品の発売に先駆けて「優・名簿」の有料体験版を提供いたします。ご希望者は、直接下記までお申し込み下さい。
なお、有料体験版をお申し込みいただいた方は、後日**有利な条件にて「優・名簿」商品版へのバージョン・アップ**ができます。

■体験版内容　①登録件数は最大100件迄です。
　②他ソフトからのデータの取り込みはできません。
　その他の機能は商品版と同じです。
■発売期間　7月1日～8月31日
■申込方法　氏名、住所(送り先)、電話番号と適応機種、メディアを明記の上、現金書留にて下記コーパスまでお申込下さい。申し込みを確認次第、体験版をお送り致します。
※一般のショップではお申し込みできません。

商品版9月1日発売開始！

対人情報専用データベース

優・名簿

¥18,000

- 対応機種：NEC PC-9800シリーズ(98note含む)
- 必要メモリー：640KB以上

みんなが仲良しになる技術

CORPUS　開発・販売元　株式会社コーパス

※上記価格には、消費税は含まれておりません。

〒135 東京都江東区佐賀1-5-6 永代OTビル
TEL. 03-820-1312

〈資料請求番号　111〉

'90 7月27日(金) 新規OPEN!!



CG画像制作センター
秋葉原サテライトオフィス

●新住所

〒101 東京都千代田区外神田6-3-8 外神田 田島ビル3F

TEL 03-839-8481（但し、7月20日より通話可能）（JR秋葉原駅徒歩5分 地下鉄銀座線末広町駅徒歩2分）

——アンス・コンサルタンツ東京本部事務所(現高輪)は7月15日をもって上記へ移転します。——

●オープニング見学会

'90 7月27日(金) 11:00〜14:00 お取り引き先、マスコミ、他一般
15:00〜20:00 ユーザー様

主な業務案内／CG画像制作プロデュース・アプリケーション開発受託・サイクロンユーザー会ネットワークサポート・3次元CAD×CGシステム導入コンサルタント及び教育・アウトプットサービス等々



制作スタッフ募集!! CG画像制作センター

CGプロダクション(仮称:アトリエ68)
として、CG制作ユーザー会・関東支部を開設します。
ユーザーの方はどしどし制作スタッフ登録をして下さい。

※申し込み方法その他詳しくは福岡本社までお問い合わせ下さい

'90 オ2回サイクロンCG大会 9月24日に決定!!

全サイクロンシリーズユーザー対象〈98、68、TOWNS〉
静止画、アニメその他サイクロンを使用した作品なら何でもOK!!
- **作品受付期間** 8月10日〜9月8日(当日消印有効)
- **賞金・グランプリ** 20万円、その他賞金・賞品多数

※詳細は近日発表!!



サイクロンExpress〈エクスプレスアルファ〉α好評発売中!!

サイクロンExpressα98……………165,000円
(NEC PC-9801VX、RX、RA)
※フレームバッファ(スーパーフレーム or ハイパーフレーム)が必要です。

ネイティブモードサポートアプリケーション……30,000円
(NEC PC-9801RA、RL/サイクロンExpressα98アプリケーション)
※80386CPUをネイティブモードで直接ドライブで、メモリー空間の使用可能。
範囲は最大14MB、レンダリングもRAの3倍速になります。

トランスピュータ標準装備/業務用3DレイトレーシングCGシステム
サイクロンTachyon いよいよ登場!!
(NEC PC-9801/RA、RL対応)
①ソフト+(T-800×1+4M)……………930,000円
(①のオプション ソフト+(T-800×3+4M×3)……………1,420,000円)
②ソフト+(T-800×4+8M×4)……………2,980,000円

★CG大会には、αで応募しよう!!

株式会社アンス・コンサルタンツ
九州本社/〒810 福岡市中央区平丘町68
phone.092-522-6347 FAX092-521-0400

〈資料請求番号 112〉

PC-9800シリーズ
NECパーソナルコンピュータ

（売上・仕入・生産・在庫）オールインシステム/データ合算機能搭載

販売管理

百万石

MS-DOS版ハードディスク対応 ¥158,000（税別）

「合わない、わかんない」のあなたに……使える販売管理システムのお通りダイ!!

先進の企業を『百万石』データ合算機能が強力にサポートします。

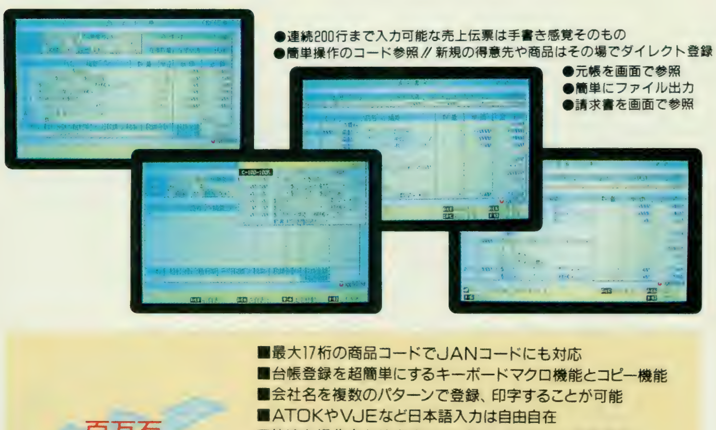
売上伝票をはじめとする各伝票の入力環境は自由自在です。複数のハードで入力されたデータを必要な時に必要な分、合算処理することが簡単にできますので、例えば請求書や元帳を作成する前に各営業所のデータを合算するとか、売上伝票と仕入伝票を分けて入力するとか、または支店別の在庫管理等をしたいとか各企業の実情に沿った使い方が可能です。

生産管理（部品展開）は、これからの販売管理システムには標準スペックです。

最大200パーツまでの部品登録が可能な生産管理スペックは、その展開数もほぼ無制限。オリジナル商品の販売あるいは多品目商品のセット販売の際、製品・半製品の数量を入力するだけで自動在庫管理できる生産管理スペックが絶大なる威力を発揮します。

消費税計算は簡単操作でらくらく処理

得意先ごとに外税、内税の選択が簡単にでき、商品ごとの税率変更なども簡単にできます。また、消費税計算のタイミングは1商品ごと、あるいは伝票ごとの各設定にもとづき自動計算されますので、わずらわしくややこしい消費税計算作業からも開放されます。なお、自動計算された消費税額はその場でダイレクトに金額修正することも簡単にできますので広範囲な業種に対応します。



●連続200行まで入力可能な売上伝票は手書き感覚そのもの
●簡単操作のコード参照〃 新規の得意先や商品はその場でダイレクト登録
●元帳を画面で参照
●簡単にファイル出力
●請求書を画面で参照

百万石ワークポイント!!

■最大17桁の商品コードでJANコードにも対応
■台帳登録を超簡単にするキーボードマクロ機能とコピー機能
■会社名を複数のパターンで登録、印字することが可能
■ATOKやVJEなど日本語入力は自由自在
■快適な操作をお約束するフルタイムガイダンス機能搭載
■その場で登録できる業界初のダイレクトマスター新搭載
■小数点フリー設計ですから特殊な環境でも安心
■納入先と請求先が違っても大丈夫
■締日を気にせず請求書を期間発行することが可能

すべての帳票は印刷と同じ感覚でテキストファイル出力することができます。

まるでプリンタから帳票をプリントアウトする感覚で、売上伝票を含むすべてのデータをテキストファイル形式で出力、構築することができます。難しいコマンド入力などは一切必要なく、帳票出力時に画面・印刷・ファイルの中から、その場で選択していただくだけですからどなたにでも簡単です。例えば、売掛残高一覧表や商品売上一覧表、さらには得意先元帳・商品元帳など、自社で必要なデータをテキストファイルで構築し、表計算・データベース・ワープロ等のソフトで加工、累積するといったことが可能なわけです。

『百万石』のオープンでダイナミックな思想は企業管理をよりシリアスな型にし、ビジネスの現場にまた一石を投じます。

"現場"感覚に徹したビジネスソフトの
新しいフォーメーション。do HANJOH!!
抜群の戦力となる充実度100%の本格派。

[販売・財務]連動システム

消費税対応

繁盛のすすめ

MS-DOS版 ハードディスク対応 Ver.II ¥180,000（税別）

■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能
■SYLKファイル・テキストファイル、強力なデータ転送機能搭載

売上伝票、仕入伝票、仕訳伝票を入力するだけで、納品書から決算書まで一気に作成〃

販売管理と財務会計が同時進行。日常の売上伝票・仕入伝票そして入・出金を含めた仕訳伝票を入力するだけで、販売管理から財務会計までのデータが一気にリンクし必要な台帳に転記されるのはもちろん、豊富な資料をノンストップで作成することができます。また従来、月次決算で難関と言われ続けてきた商品在庫金額は商品台帳を集計し、自動的に仕訳伝票を記票させることで解決〃 連動システムならではの優れ技です。やる気のある経営者にとって正確な月次決算が簡単にできるのも嬉しい限りです。

好評発売中

［売上・請求・仕入・在庫］オールインシステム 販売管理 一万石 消費税対応 ¥148,000（税別）

SYSTEM HOUSE appleland

システムハウス アップルランド
〒030 青森市中央2-1-20 久保ビル PHONE 0177-22-4915/FAX 0177-22-1330
アップルランド東京
〒114 東京都北区東十条2-16-14 住友ハイツ PHONE 03-927-6632/FAX 03-927-6630

ご希望の方に詳しい資料をお送りいたします。

〈資料請求番号 113〉

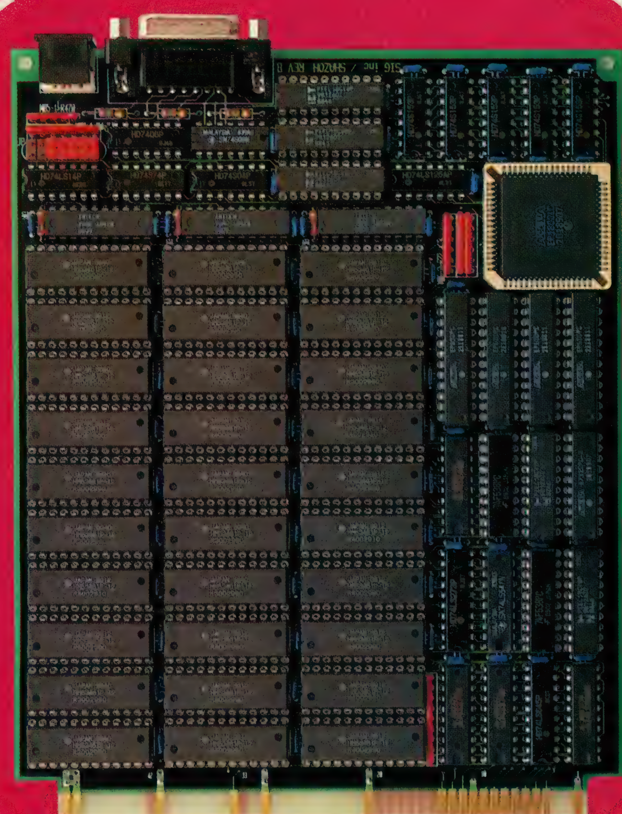
自分でプログラムを組める方、フルカラーの画像を扱うソフトを作ろうと思っている方へ。

大満足の、フルカラー。

1677万色も出せて、しかもお手軽価格という、
２重マルで、ただ今発売中。
あなただけのフルカラーワールドで、
新・アート生活をどうぞ。

フルカラーフレームバッファ
¥69,800
直販だからの低価格。お申し込みは当社まで。

◆対応ソフト
ジーズ・トリフォニー デジタルクラフト
／ツァイト社
創像
（３次元統合化CGソフト（ポリゴン））
／キャスト
写像ペイント
（２次元ペイントソフト）
／キャスト
C-TRACE98 Ver.3.0
（３次元レイトレーシングソフト）
／キャスト



画像サイズ	**640×512**
画像メモリ	960K
表示サイズ	640×400
表示色数	**1677万色、同時表示**
対応機種	PC9801シリーズ、または互換機なら新旧問わずほとんどの機種に対応。ただし次のタイプには装着できません。 ●デジタルRGB端子がないもの（DIGITAL-RGBまたはD-RGBの表示） ●標準拡張スロットを装備していない機種 ●モニターに15ピンアナログケーブルのないもの
ユーティリティ	ズーム機能 1dot単位のスクロール（パン）機能 アニメーションローダー RAM DISKドライバ フレームバッファへのアクセスのためのサンプルソース付き（BASIC, C）

C-TRACE98 Ver.3.0	¥98,000
C-TRACE68 Ver.3.0	¥98,000
C-TRACE TOWNS	¥68,000
C-TRACE NEWS Ver.3.0	¥530,000
★C-TRACE 98TP（T-800×1＋C-TRACE TP仕様）	¥610,000
★C-TRACE 68TP（T-800×1＋C-TRACE TP仕様）	¥610,000

表示価格に消費税は含みません。★の製品は店頭販売いたしておりません。直接当社まで、お申し込みください。



CasT
株式会社キャスト●お問い合わせ先●〒158 東京都世田谷区等々力2-1-13 TEL.03-705-1065 FAX.03-705-5224

〈資料請求番号 115〉



Brain Grey
PCエンジン CD-ROMシステム
ROM ROM
これぞ!!
最終決戦、遂にCD上陸!!
8月末発売予定
希望小売価格
7,500円(税別)
PC Engine
©ブレイングレイ
LAST ARMAGEDDON
ラスト・ハルマゲドン
ブレイングレイサービス・テレホン
東京 03(230)0664
株式会社 ブレイングレイ
〒102 東京都千代田区飯田橋1-6-7 九段NIビル Tel. 03-264-3039

KOEI

マゼランの心
コロンブスの勇気。

失われたロマンを求めて、冒険者達の旅が始まる。!
ポルトガルの威光のもと、
輝かしき航海のセイルをはれ！
待ちうける嵐・海賊ものともせずに、
七つの海をかけめぐれ！



「待望の新星プロデューサー：フクザワ・エイジ デビュー作」

大航海時代

PC-8801SR以降9,800円/withサウンドウェア(CD付)12,200円好評発売中



●サウンドウェア
CD：KECH-1002：3,000円(税込)

●ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド。
(要CD-ROMドライブ・CD別売)

●REKOEITION GAME●
シュミレーションゲームのもつ、リアルに絶えず変化していくゲームの中で自由に自分だけの世界を創っていける楽しみと、ロールプレイングゲームがもつ、主人公となり物語の中を活躍、成長していく面白さを合せ持った光栄独自の新ジャンルのゲームです

三國志 II

渇望が、熱狂が、渇采が、あの「三國志」を動かした。
いま、不滅の名作が、さらなる進化をとげる。
ヴァラエティに富んだ軍師の策が、
めくるめく権謀術数の世界を描き出す。
さあ、新たな決意を胸に秘め、再び戦場へと向え！
「三國志」を越えるのは、やはり「三國志」だけなのだ！





■画面写真はPC-9801シリーズのものです

●PC-8801MCまたはCD-ROMドライブでは、ゲームのオープニング・エンディングに対応してサウンドウェアがお楽しみいただけます。

FM TOWNS 新発売 16,800円

PC-8801SR以降/PC-9801/MSX2(8メガROM版/ディスク版)/X1 turbo好評発売中14,800円/withサウンドウェア：17,200円/ハンドブック：1,860円(税込)好評発売中/サウンドウェアも同時発売CD：H29E-20009：2,987円(税込)/CT：26CE-1009：2,678円(税込)

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元：ポリドール株式会社)
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。

No Copy
このマークは
不法コピー
禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構



信長の野望を生んだKOEIランドへようこそ。



募集職種：SE、プログラマー、ハード技術者、出版・編集、デザイナー、CGデザイナー、音楽ディレクター、営業、経理
待　　遇：当社規定により優遇、1990年度大卒初任給19.5万円 賞与年3回7.7月(1989年度)
　　　　　昇給年1回(住宅手当込み) 社員寮有り、社保完備、海外研修旅行有り、週休2日制(1990年度)
資　　格：高卒以上、35歳迄 過去1年間にご応募された方はご遠慮下さい。
履歴書を左記までご送付ください。追って連絡致します。秘密厳守。履不返。
〒223 横浜市港北区日吉2-3-8 柏屋ビル 株式会社光栄 総務部 044-64-3111

●「光栄 企業セミナー」実施中！
参加ご希望の方は官製ハガキにて、出席のご希望をご連絡下さい。



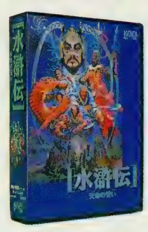
信長の野望 戦国群雄伝

- ファミコン・パソコン各機種：9,800円～11,800円
  withサウンドウェア：12,200円～14,200円
- ハンドブック：1,860円(税込)
- ガイドブック：910円(税込)
- 武将ファイル：1,600円(税込)
- サウンドウェア CD：H29E-20001：2,987円(税込)
  CT：26CE-1001：2,678円(税込)



提督の決断 WWII Game

- PC-9801シリーズ/PC-88VA/FMR-50/Panacom M500 14,800円/withサウンドウェア：17,200円
  FM-TOWNS：16,800円
- ハンドブック：1,860円(税込)
- サウンドウェア CD：H29E-20006：2,987円(税込)
  CT：26CE-1006：2,678円(税込)



[水滸伝] 天命の誓い

- ファミコン・パソコン各機種：9,800円～11,800円
  withサウンドウェア：12,200円～14,200円
- ハンドブック：910円(税込)
- ガイドブック：910円(税込)新発売
- サウンドウェア CD：H29E-20003：2,967円(税込)
  CT：26CE-1003：2,678円(税込)



維新の嵐

- パソコン各機種：9,800円～11,800円
  withサウンドウェア：12,200円～14,200円
- ハンドブック：1,860円(税込)
- サウンドウェア CD：H29E-20004：2,987円(税込)
  CT：26CE-1004：2,678円(税込)



蒼き狼と白き牝鹿 ジンギスカン

- ファミコン・パソコン各機種：9,800円
  withサウンドウェア：12,200円
- ハンドブック：1,860円(税込)
- ガイドブック：910円(税込)
- サウンドウェア CD：H29E-20002：2,987円(税込)
  CT：26CE-1002：2,678円(税込)



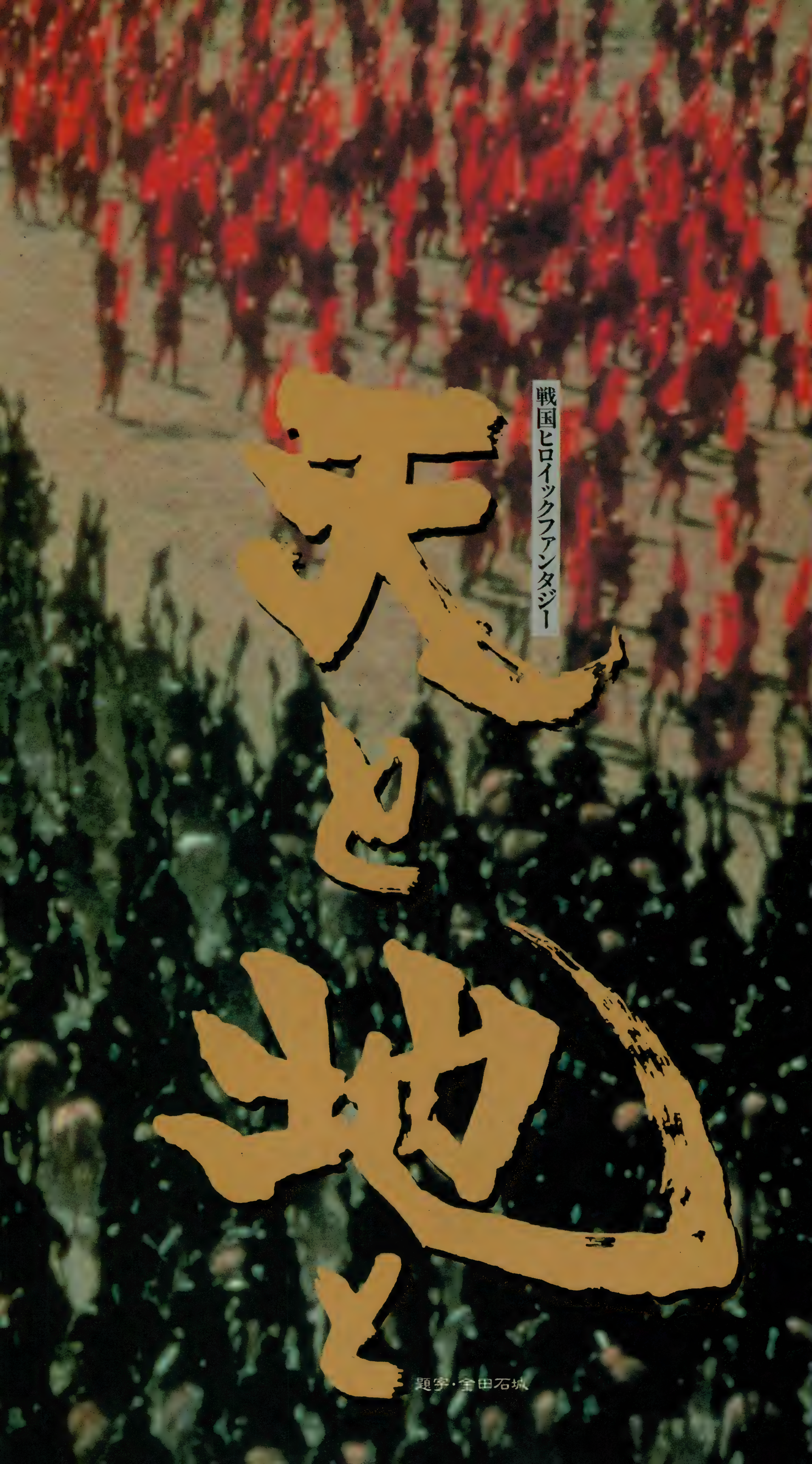
麻雀大会

- パソコン：9,800円
  ファミコン：7,800円

■テレホンサービス：KOEIの最新情報をお知らせしています。
☎044-61-1100(パソコン専用)・☎044-61-8000(ファミコン専用)

株式会社光栄 〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.044-61-6861(代)


KONAMI
目指すは、ただ一ッ！信玄が首！
©KONAMI 1990 ©角川書店/海音寺潮五郎



毘

映画もゲームも
赤マル人気急上昇









■3Dタッチの美しいグラフィックで描かれる多くのエピソード、イベントにより『天と地と』のストーリーを楽しむことも可能。
■400名の武将が登場し、兵力は各武将の禄高に対応。最大24人までの武将からなる軍団単位で移動・戦闘をするシステム。
■軍事のほかに、内政・外交・軍備もシミュレート。
■軍事は戦略行動と戦術行動があり、戦術行動(合戦)は「野戦」「城攻め」「砦攻め」の3種類。

※謎を解くお守り「毘沙門天宝珠之袋」付。

PC-9801シリーズ
(VM2またはUV2以降)
●5″2HD ●3.5″2HD 各2枚組
各12,800円(税別)
<要メインRAM640KB、FM音源・バスマウス対応、要400ラインモニター>
●PC-8801シリーズ、MSX2.2+開発進行中。

週刊テレホンサービス実施都市
【北海道】札幌011(241)4900
【東北】青森0177(22)5731　秋田0188(24)7000
【関東】東京03(262)9110　【北陸】新潟025(229)1141
【関西】大阪06(334)0399　【四国】松山0899(33)3399
【九州】福岡092(715)8200　大牟田0944(55)4444
志布志0994(72)0606　鹿屋0994(44)3977

コナミ株式会社
本社／〒101 東京都千代田区神田神保町3丁目25
大阪支店／〒561 大阪府豊中市庄内栄町4丁目23番18号
札幌営業所／〒060 札幌市中央区北1条西5丁目2番9号
福岡営業所／〒810 福岡市中央区天神2丁目8番30号



POLYSYS
Integrated 3D Processor

POLYSYS(ポリシス)とは、ポリゴンサーフェス、ワイヤーフレーム、そしてグラフィックパターンも同一次元で統合した、高速3Dプロセッサーです。

このマークはT&E SOFTの商標です。
POLYSYS搭載の3Dソフトには、このマークが表示されます。

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと正式契約

Masters®
LICENSED BY AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

NEW 3D GOLF SIMULATION

遥かなるオーガスタ™

- PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ
- FM TOWNS
- NOTE専用 PC-9801N、PC-286NOTE F

標準価格 ¥12,800 ※表示価格に消費税は含みません

NEW 3D GOLF SIMULATION

EIGHT LAKES G.C.™

EIGHT LAKES G.C.

T&E SOFT ORIGINAL COURSE

NEW 3D GOLF SIMULATION COURSE DATA Vol.2
エイトレイクス・ゴルフ・クラブ

- PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ、NOTE対応

※「EIGHT LAKES G.C.」は、同一メディアの「遥かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥4,800 ※表示価格に消費税は含みません

企画・開発・製造・販売
T&E SOFT
株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウェア法的保護監視機構

●3Dゴルフに関するお問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで 名古屋(052)773-7757

〈資料請求番号 122〉

ASCII
ASCII CORPORATION

Super ASCII
FOR ADVANCED COMPUTER USERS

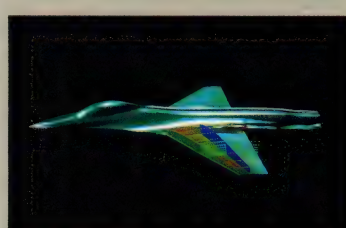
次世代のコンピュータシーンをリードする

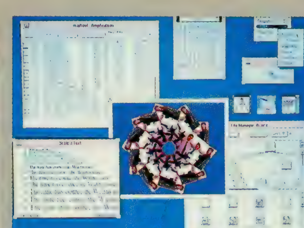
[月刊スーパーアスキー] 定価680円(税込)・毎月18日発売。

1990 7/18 創刊

特集 ワークステーション活用宣言
●パソコンの売り時,ワークステーションの買い時

次に買うコンピュータは,ワークステーションである.どういう名前で呼ばれているにせよ,1993年頃にはパーソナルに使われるコンピュータも,現在のワークステーション並みの機能を持っているはずだ.では,このちょっとした進化の波に,いつ乗ればよいのだろうか.判断の材料として,今ワークステーションで何ができるのか,ワークステーションはどう使われているかを紹介する.





▶INSIDE SOFTWARE
ついに登場した Windows Ver.3.0

Windows Ver.3.0で一新されたユーザーインターフェイスの紹介,大幅に強化されたメモリ管理機構の解説を行ない,ベンチマークテストによってその実力を探る.

▶テストラボ
●SPARC LT/Laptop NEWS

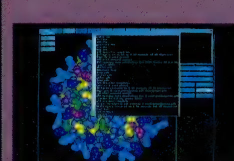
ラップトップがワークステーションを変える



▶特別企画
対談 Steven Jobs vs. 西 和彦
―Jobsが明かす次なるNeXTの姿―

NeXTが発表されて2年を経ようとしている今,ソフトウェアプラットホームNextStepを舞台に,Jobsが構想する第3の技術革新と世界戦略を語る.

▶連載
●最先端システム探検隊
蛋白工学研究所の巻



▶プログラミングフォーラム
- ●386 de MS-DOS リアルモードでdword
- ●ウィンドウシステムのプログラミングパラダイム
- ●入門システムプログラム ―抽象化とawkによるプロトタイプ作成―

▶EPnewsが装いも新たに新登場
- ●基礎講座 電子出版とは何か ―初めての読者のために―
- ●業界動向 日本におけるDTPの現状と今後の展望



▶Super Express
Post Script Level II
HPとApolloの第一弾の統合マシン
Silicon Graphics社長インタビュー
イベントカレンダー

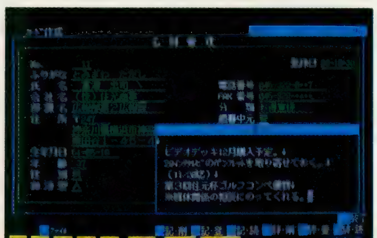
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル㈱アスキー書籍/雑誌営業部 TEL.(03)486-1977 株式会社アスキー

●ブックカタログ進呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種を明記の上、宣伝部OPC係までお申し込みください。

〈資料請求番号 123〉



簡単操作と効率的な情報整理で、ビジネスやプライベートにますます威力を発揮するカード型データベース。紙のカードを扱うように、パソコンの画面を1枚のカードに見立てて、項目を自由にレイアウトする。今でこそあたりまえになりつつあるこの機能を採用したのは、1985年に登場したThe CARDが最初。以来、カード連結や50音ソート、セレクト機能など、常に一歩先の機能でThe CARDシリーズは多様な情報処理に応え続けています。カード型データベースの歴史。それは、新しいコンセプトをもとにバランスよく設計されたThe CARDシリーズの実績といっても、決して言いすぎではないでしょう。いま、ベストセラー・ソフトとして不動の地位にあるThe CARD3。The CARDおよびThe CARD2で培われたノウハウと、多くのユーザーの声をとり入れた先端のソフトとして、新たなカード型データベースの道を切り拓いています。



The CARD 3には、使いやすい機能がバランスよく用意されています。

- 項目名を記入するだけでカードを作成する〝自動カードデザイン〟機能により、面倒な設計作業が不要です。
- 〝可変長項目機能〟採用で、住所や備考など、予め長さを特定できないデータも安心して入力できます。
- カード画面は自由にレイアウトが可能。文字色をはじめ、3種類の網かけと文字枠、7種類の罫線を7色でカラフルに表示することができます。
- データを一覧表形式で表示する〝一覧表訂正機能〟で、他のデータを参照しながら容易にデータを訂正できます。
- 〝転記〟、〝一括更新〟、〝一括訂正〟はもとより、文字列の〝一括置換〟、〝分類集計〟から〝データ転送〟まで、高度なビジネス処理に容易に対応する機能が豊富です。
- 〝ATC(オートタスクコントロール)機能〟で、用途に応じた自分だけの専用アプリケーションを作成することができます。

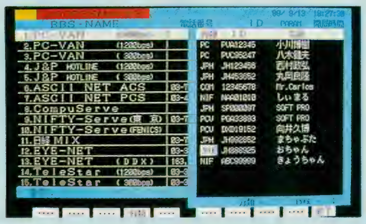
ACCESS MATE 3

パソコン通信ソフト・アクセスメイト

対応機種　●本体/NECPC-9800シリーズ・98LT・98NOTE　●FD/2ドライブ以上（ハードディスク対応）
●メモリ/640KB以上　※各機種に合ったMS-DOSが必要です。

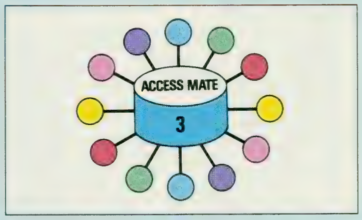
¥19,800
この価格には消費税は含まれておりません。

❶人名録1,600人。メール送信がマメになる。



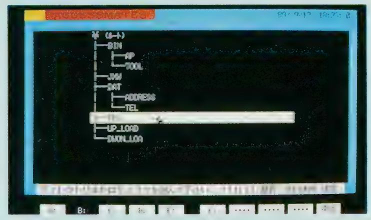
通信をしていると、見知らぬ人と友達になる。でも、いままでの通信ソフトは親しくしたい通信仲間のID番号さえ覚えてくれませんでした。*ACCESS MATE 3*は、ID番号・分類名・ハンドルネームを1,600人分登録/送信できる名簿機能を搭載。連絡したい時にパパッとIDを送信。なにより大事な情報源、「人」との交流を深めます。

❷無人で受信のホスト機能。自分のネットを構築できる。



通信仲間も親しくなると、自分たちだけの連絡手段が欲しくなるもの。*ACCESS MATE3*は、無人でファイルを受信できる、簡易ホスト機能を装備。回線をつないで立ち上げておくだけで、今日からファイル受信はあなたがホスト。パスワードの設定も可能ですから、個人のファイル送信だけでなく、本・支社間送信などビジネス利用も可能です。

❸HD対応のメンテナンス機能。情報活用も自由自在。



いまや時代はHD。大量の情報を一括して整理し、どう再活用するかが通信ソフトの最重要課題です。*ACCESS MATE3*は、通信ソフトではじめて、ハードディスクに完全対応。受信・送信・PDSファイルを別ディレクトリに取り込み、階層構造をツリー表示。通信中にファイルコピー・削除を行うなど、情報の整理・活用に大きく役立ちます。

どんな通信ソフトにも負けない自信。強力なバージョンアップポイント。

- 条件分岐・ファイル送受信・サブルーチン記述まで可能な自動実行言語装備。
- オンラインヘルプは徹底詳述。
- 従来のX-MODEM対応の他、X-MODEM(CRC)、Y-MODEM、Y-MODEM(BAT)、Y-MODEM-gにも対応。
- 通信速度19200bps(最大)をサポート。
- ホストにあわせて自動切り替え。MNPモデム完全対応。
- 逆スクロールは64KB。高速ページ切り換え/部分印刷/部分ファイル化可能。
- 逆スクロールでのカラー表示可能。
- 送信ファイル・X-MODEMファイル・逆スクロールバッファの残量をグラフ表示。実質的な送受信スピードも目安として表示。
- 日付・時間・料金をファイル化。通信レコード機能装備。
- ファンクションキーへのコマンド登録を拡張。
- 送受信データのコントロールコードなどを読みかえる読み替え機能。
- 起動時、パラメータ変更時にパスワードを設定可能。

10,000人のユーザーに絶大な支持をいただいた独自の機能はそのまま継承。

- 通信専用/2文書同時編集。SUPER EDITOR標準装備(98用はATOK6付)。
- 最初のアクセスで自動登録するオートログイン。
- 有名ネット150局を登録ずみ。最大960ネットを登録可能。
- 通信中にMS-DOSコマンド実行可能。
- エスケープシーケンスに対応。カラフルな絵も送受信可能。

くらべて欲しい。
これだけできる通信ソフト。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530　大阪市北区西天満6-7-2　梅新東ビル5F　TEL06(363)1221

ユーザーのニーズにとことん応える スーパーCADソフト。

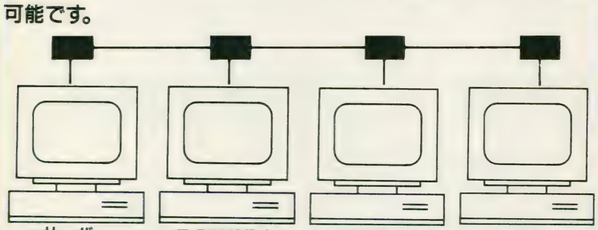
ユーザーによって使用目的がバラエティに富むCADの世界。ワンウェイなソフト提供ではユーザーのニーズを満たすことができない結果となってしまいます。実数型の先駆的ソフトとしてSP-CADが世に出て5年。その絶大な支持は常にユーザーの声や希望を大切にし一緒に育ててきたからといえます。



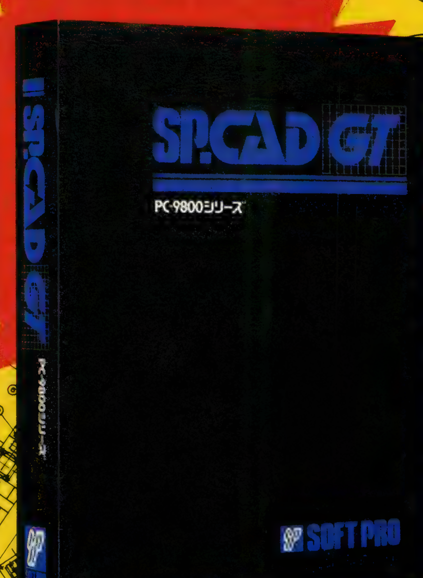
実数型の

SP-CAD「GT」は、LAN対応。

図面データ(シンボル)の共用、ファイルの一元管理、プロッタの共用が可能です。



●Ethernetアダプター、ワークステーション/サーバーソフト、ケーブルなどが別途必要です。

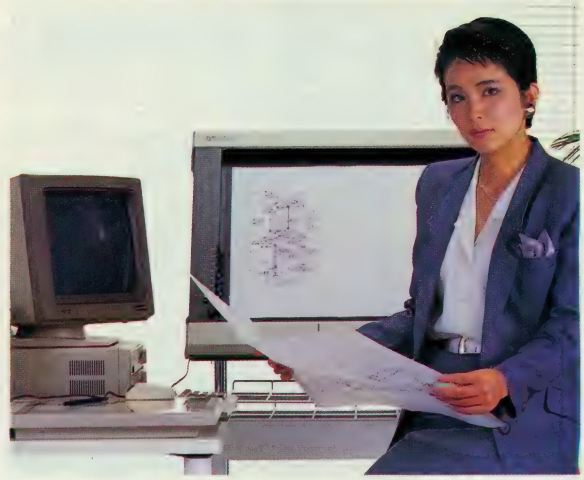


SOFT PRO
ソフトプロ株式会社



ちから
力。

実数型だから図形データを1,000分の1ミリ単位で保持。またコンバータを使ってGコード変換すれば、NC工作機械を制御することも可能です。複雑な図面を、より速く、より正確に、そして即実践にと。エンジニアの夢を大きくかなえた次代のソフトです。



◉ハイコストパフォーマンスを追求。
高機能、高精度、高速性ながらこの価格。他の100万円クラスのソフトと比較してみてください。

◉日本語対話処理形式を採用。
操作方法は、すべて日本語によってカラーディスプレイに表示されますから、初めての方でも操作は簡単。対話形式で次々と表示されるメニューやメッセージに従って、作図作業がより正確に行えます。

◉マウス・カーソル・テンキーの3Way同時入力方式。
SP-CADの入力方法は、マウス・カーソル・テンキーの3Way同時入力方式。部品の位置決めや移動など、大きな動きにはマウスで対応。図面の一部修正変更にはミリピッチで動くカーソルキーを、そして長さや幅の決まった部分にはテンキーから数値入力などの仕事の内容にあわせて、いつでも自由に入力方式を選べます。

◉簡単操作で、しかも高精度。
画面メニューを選択するだけで操作は思いのまま。図形データは$\frac{1}{1000}$㎜単位まで保持されています。

◉数値演算プロセッサの使用で高速処理。
プロの図面設計は、より細やかな配慮の連続。SP-CAD GTは、数値演算プロセッサ対応で、いままでの2〜3倍の高速処理を達成しました。

◉シンボル登録、呼びだし可能。
機械図面や電気図面、間取り図などでよく使用するパーツ(部品・記号)等は、ユーザー自身の手であらかじめシンボルとして、登録しておくことが可能です。もちろん必要な時には、それを呼びだすことができますので、図面作成が、よりスピーディーに行えます。又、作図中に任意の図形をシンボル登録する事も可能。

パーソナル汎用CADソフト

PC-9800シリーズ(9801、VF、U2を除く)・Panacom Mシリーズ・FMRシリーズ

SP.CAD GT

※GT・STともMS-DOS・数値演算プロセッサが必要です。

●SPCAD GT	●デジタイザ機能付き	●姉妹機種SPCAD ST
¥480,000	¥580,000	¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

〈資料請求番号 131〉

描く スペシャリスト

POP・ポスターが、早く、大量に。



バージョンアップして、さらに早くて美しい仕上がりのPOP名人。ポスターも最大A全版まで簡単操作&編集で一度に何枚もつくれます。





パソコンPOPライター

POP名人

PC-9800シリーズ (9801、F2、VF2、U2を除く)　Panacom Mシリーズ　FM Rシリーズ

●標準タイプ¥280,000●EXタイプ¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

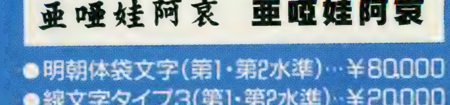
オプションも充実。



●カッティング高品位文字…各¥150,000

●太丸ゴシック体 亜唖娃阿哀	●中角ゴシック体 亜唖娃阿哀
●明朝体 亜唖娃阿哀	●細丸ゴシック体 亜唖娃阿哀
●楷書体 亜唖娃阿哀	●太角ゴシック体 亜唖娃阿哀

●明朝体袋文字(第1・第2水準)…¥80,000
●線文字タイプ3(第1・第2水準)…¥20,000
〈近日発売予定〉英数アルファベット各¥60,000
●イラストデータ集 ……………各¥30,000
(春編/夏編/秋編/冬編、その他各種、各編200データ収容)



夏編よりの一例

〈資料請求番号 132〉

看板・サインが、簡単に、美しく。

切る スペシャリスト

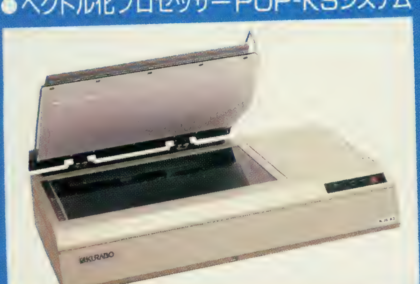






カラーバリエーションも豊富な粘着シート、カッティング専用に開発した書体。手軽な操作&編集で看板・サインが思いのままつくれます。

- ●イメージプログラム……… ¥100,000
イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能(直線・円・円弧など)を利用して作図します。
- ●文字登録プログラム………. ¥100,000
POP名人・看板名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。
- ●ベクトル化プロセッサーPOP-KSシステム



専用イメージスキャナーから読み込んだ図形を高速にベクトル化(円弧・直線の近似データ)し、POP名人・看板名人用のデータに変換します。自動的にベクトル化しますので複雑な図形の入力が簡単にできます。文字登録プログラムとドッキングさせれば、文字も自由に作成できます。

パソコン看板メーカー

看板名人

PC-9800 シリーズ (9801、F2、VF2、V2を除く)　Panacom M シリーズ　FMR シリーズ

●価格¥500,000 (太丸ゴシック・中角ゴシック標準装備)

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。



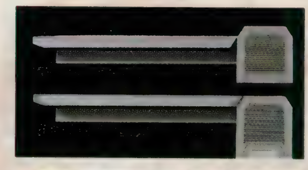
SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

SANWA SUPPLY

SUPER SERIES

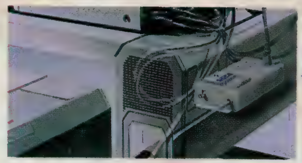
CONVERTIBLE STATION
COMPUTER WORK & DESK WORK

すべての機能に多彩なスペックを満載。明解な意志と目的を持ったビジネス戦士たちへ。人間工学によって科学された先進のオフィスへ。システムファニチャー《スーパーシリーズ》。サンワサプライから。



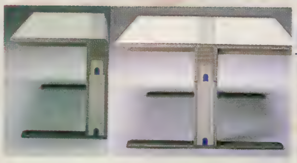
業務内容に応じた高さ調節が可能

業務内容に合わせて700㎜と670㎜の2種類の高さをワンタッチで選択可能。事務机とOAデスクの機能を一体化したコンパチブルな設計によって、オフィス空間をより効率的で創造的に発展させていきます。



優れたワイヤリング性能

すべての配線をデスク内に収納する新デザイン。ケーブルやタップの収納機能、床下配線への接続機能、端末機器やプリンタへの入出力機能など多彩なワイヤリング性を発揮します。



新開発の増設システム

独自のジョイント機構により、デスクと増設テーブルを有機的に一体化。デスク単体の奥行きが665㎜であるにもかかわらず、2台ジョイントした場合でも奥行きはわずか1,200㎜と、すぐれた省スペース性を実現しました。

セット例

セパレートタイプの本格的パーソナルコンピュータ専用デスクとして機能するセット例で必要とされるすべてのハード一式が使い易く収納できます。



❶スーパーデスク1200
SSA-127L
¥75,000

❷スーパーサブテーブル50
SSS-605L
¥14,500

❸スーパーサブテーブル370
SSS-637L
¥15,200

❹ペーパーストレイジA
TSK-974
¥12,300

❺スーパー本体受け
SSH-H1
¥7,800





組立時間約10分! 誰にでも簡単に組み立てられる、
ビジネスユースのワンタッチ組立ラック新登場。

RAC-342 ワンタッチラックII ¥54,800

●折りたたみ式のラックで組立時間が約10分程で済みます。組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます。折りたたまれた状態で出荷されますので、エレベーターのないビルや狭い事務所、ご家庭への搬入が楽に行えます。 W700×D750×H1,252㎜ 天板/木製メラミン化粧板



DSF-945L
98ステーションDS-V ¥74,800

●CRTは水平面から75°角度をつけて落し込んでいますので、キー入力の際、ブラインドタッチができない方でも、キーボードとCRT画面との目の移動が少なく、効率よく入力作業が行えます。全高が従来の縦型ラックに比べ250㎜程低くできますので、女性の方でもプリンター用紙の入れ替えが楽に行えます。 外寸/W800×D800×H670＋170～520㎜、上天板可変構造、ピッチ50㎜ 天板/木製メラミン化粧板 フレーム/鋼板焼付塗装 電源/3P・3個口 125V・15A 電源コード2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付 コード落し付 コードフック付(4個)



RAC-314
レーザープリンターラック ¥58,800

●レーザープリンターに対応できる様、寸法、強度を厳選しました。キーボードテーブルはスライドしますので未使用の時はお部屋のスペースを有効に使用できます。 外寸/W750×D775(キーボード収納時680)×H1,185㎜ キーボードテーブル/鋼板焼付塗装 フレーム/鋼管焼付塗装



CAD-102
CADデスクtypeII ¥98,000

●サイドテーブルとL字型にレイアウトすることにより効率よく、VDT作業が行えます。サイドテーブルは天板の下に収納することができます。 外寸/〈デスク〉W1,400×D1,000×H670㎜ 〈サイドテーブル〉W600×D770×H630㎜ 天板/木製メラミン化粧板 フレーム/鋼板焼付塗装 電源/3P・3個口 125V・15A 電源コード/2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付



SSD-022L
スタンダードデスクII ¥54,800

●本体受けが標準装備されており、CPU本体と小型UPS等が収納できます。W1,200×D700×H670㎜ 天板/スチール製メラミン化粧板 電源/2P・5個口 125V12A 電源コード/2ｍ 手元集中スイッチ付 3P・3個口に変更(1台¥5,000)できます。

人間工学に基づいて設計・開発されたサンワサプライのOAファニチャー。
ビジネスの効率化と、より快適で創造的なオフィス環境を実現します。

FURNITURE

ACCESSORY

人とコンピュータとのよりよい関係を演出する、サンワサプライのOAアクセサリー。
豊富なラインナップの中から用途に合わせてお選びいただけます。



SNC-062
OAチェア ¥29,800
●VDT作業に必要な機能を装備しながらロープライスのOAチェアです。張地/布張り(グレー) 仕様/ガス圧リフト装置付、背部上下調節可、背部ロッキング可、背部角度調節可



SSB-3000
カセットストリーマサブシステム ¥198,000
●大容量151MBで、余裕のバックアップ。標準付属のSCS1-9801インターフェイスカードをコンピュータ本体に差し込み、付属のケーブルで接続するだけ。手にしたその日から高性能がフル活用できます。ユーティリティプログラム「DRESS」標準付属。W88×D345×H175㎜ 重量/約2.7㎏



SW-202 (セントロニクス切替器)
マルチチェンジャー ¥12,500
●2台のパソコンと2台のプリンターを切り替えることによりパラレル出力とクロス出力できます。

SW-301 (セントロニクス切替器)
マルチチェンジャー ¥9,500
●パソコン1台でプリンター3台または、パソコン3台とプリンター1台の切り替えが可能です。W195×D170×H67㎜ アンフェノールコネクタ36PINメス



SSI-2001
テーブルタップ ¥4,980
●定格容量/15A・125V 2P・6個口 ノイズフィルター効果付 電源コード/2ｍ スイッチコード/1.2ｍ 手元集中スイッチ付



TSA-077
キートップカバー ¥1,900
●標準キーをソフトにあわせたオリジナル標示に変更できます。付属の書き込み用シートに必要事項を記入の上、キーの上においてキートップカバーをかぶせてご使用ください。キートップカバー43個 素材/ポリプロピレン 対応機種/PC-9801RA、RX、RL、RS、EX、ES、VM11



TSA-063
マウスパット ¥1,900
●ソフトのファンクションキー機能をかいた表がついているので、便利です。又、裏面の写真はOA作業中に目をたのしませ、ゆとりをもたせてくれます。この他お好みの写真、資料等を中にはさみこんでご使用になれます。W280×D215×H4㎜ 透明マット付 材質/軟質・硬質ビニール 一太郎、ロータス1-2-3、花子ファンクションキーモード表(裏面写真)1枚付



DH-501
データホルダー ¥5,800
●プレートは縦・横どちらの方向でも使用可能です。プレートサイズ/230×300㎜(A4) アームサイズ/800㎜ スケール・クリップ付



FC-3JB
3.5インチディスケットケースJB ¥2,400
●ジャバラ式なので必要なディスケットの検索が簡単に行え、出し入れが楽に行えます。ディスケットはプラケースに入れたままでは入りません。収容量/10枚 W108×D66×H100㎜



キーボード防塵カバー 各¥2,900
FA-13 マッキントッシュPlus用
FA-12 SHARP X68000・ACE・EXPERT用
FA-11 NEC PC-9801U・UV・UX・CV用
FA-10 NEC PC-9801RA・RX・VM11・RL・ES・EX用
●キーボードをホコリや水からシャットアウト。カバーの上からキー操作が行えます。キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ。材質/シリコンゴム



SSC-704
キャリングケースA4 ¥9,500
●A4サイズのラップトップパソコン、ワープロ、またACアダプタ、ACコードも収納できます。内ポケット付。W400×D60×H260㎜(内寸) 表装/P.V.Cシリコンレザーエンボス 対応機種/NEC:PC-9801N 東芝:J-3100SS等



SSC-706
キャリングバッグA4 ¥15,800
●ハードケースタイプのA4LAPTOP用バッグです。内部は真空成形で、本体・ACアダプター・電源ケーブルが収納できるよう、凹形になっています。外寸/W460×D360×H80㎜ 対応機種/NEC PC-9801N、エプソン PC-286NF 東芝 J3100SS

●製造・販売元
商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

東京サンワサプライセンター ／〒104 東京都中央区銀座5-15-18 第8金井ビル4F ☎03-546-2781 FAX 03-546-2898
岡山サンワサプライセンター ／〒700 岡山市田町1-10-1 ☎0862-23-3311 FAX 0862-23-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 金沢☎0762-22-8384 名古屋☎052-261-2561 大阪☎06-365-8664 福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販店、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます

※上記の価格には消費税は含まれておりません

楽しく学び、愉快に体験！役立つ情報があふれでる。

30%▼40%OFF

全館・展示品大処分セール実施中！

8/5(日)まで

大処分セールならではの、特別価格で大奉仕中！このチャンスお見逃しなく。
品数に限りがありますので、お買い求めはお早めに。売り切れの際はご容赦ください。

「毛筆ソフトフェア」■7月31日(火)まで

4Fビジネスフロア

いよいよ夏、到来！日頃お世話になっている方に暑中お見舞を出す時期になりました。そこで今回は、下記の毛筆ソフトで暑中見舞の作り方から、毛筆ソフト全搬の使い方の実演を行います。
●実演ソフト/毛筆わーぷろ、遊・名人、硯、筆ごころ、1-2-3筆部長。



●名刺文字読取認知システム、エプソンの新製品NR1000で、あなたの50枚の名刺のデータを無料にてコンバートいたします。恐縮ではありますがフロッピーと名刺はご持参下さい。尚、コンバート後ご使用になるソフトの対応につきましては係員にお尋ね下さい。

「ノート＆ブックパソコン特別セール」実施中！

3Fラップトップフロア

32ビットやハードディスク内蔵型など、今、話題のノート・ブックパソコンを特別価格で大奉仕中！



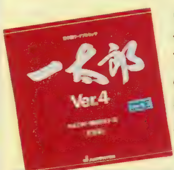
6F/イベントフロア催事のごあんない

「光栄フェア」

■7月21日(土) PM1:00 PM4:00の1日2回

●7月下旬発売予定のナポレオンをシミュレーションした、光栄の新作ソフト「ランペルール」の魅力の全てを、光栄スタッフが総力をあげて解説いたします。お気軽にご参加下さい。

「一太郎ファミリーフェア」■7月26日(木)～28日(土)



●日本語ワープロソフトのベストセラー、「一太郎」。その数多く市販されているアプリケーションソフトを集め、実際に一太郎と連動させて、そのアプリケーションソフトの使い方の実演を行います。もちろん、ご自分で、会場にてお試しになることもできます。

一太郎ファミリー実演ソフト

●一太郎Ver.4.3●一太郎dash●花子Ver.2●かたろう●龍太郎●桃太郎●1－2－3 for 一太郎。

■LAMIC会員の方には、この期間に限り、一太郎ファミリー＆ロータスファミリーのソフトを、さらに特別奉仕価格にて販売いたします。詳しくは係員まで。

「Lotusファミリーフェア」■8月2日(木)～4日(土)



●世界中で、多くのユーザーを有し、圧倒的な支持を受けているロータス1-2-3。そのロータス1-2-3のアプリケーション及び、アドインソフトを集めたフェアです。実際にロータス1-2-3と連動させて、その機能のすばらしさをご確認下さい。さらに会場にてご自分でお試しになることもできます。

Lotusファミリー実演ソフト

①ロータス1-2-3②ロータス4word③Cell Note ④CARD R2J④CellImage⑤GAD ver.2.0⑥Flag R1J⑦YokoYoko⑧Formplus⑨Repo⑩筆部長⑪Add-IN Switch⑫Card View⑬Find⑭Data Way⑮for 一太郎⑯4beat R2J⑰関数メーカー⑱マクロメーカーVer.2⑲集計くん⑳Sales㉑Business㉒Free lance㉓Quick Trace
※③～㉓のソフトのタイトルの頭には、全て1-2-3がつきます。

ゲーム・ホビーソフト大量展示

1Fホビーフロア



7F/体験セミナーのご案内

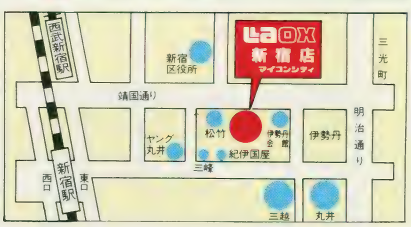
●各セミナーとも専門の係員が、皆さんと共にパソコンを起動させながら説明していきます。各セミナーとも定員になり次第しめ切らさせていただきます。お申し込みは、お早めに当店係員まで

時間 7月は14:00～16:00と17:00～19:00です。
8月は17:00～19:00です。

7月23日(月) 主催/サムシンググッド	ZERO データベース
7月24日(火) 主催/ツァイト	Z's word JG2 DTP
7月25日(水) 主催/亀島産業	E-J BANK 翻訳
7月31日(火) 主催/日本ソフトバンク	MS-DOS初級 OS
8月1日(水) 主催/日本ソフトバンク	MS-DOS中級 OS
8月8日(水) 主催/日本ソフトバック	ハードディスク活用術 ハード
8月9日(木) 主催/dBソフト	P1、EXE中級 ワープロソフト
8月28日(火) 主催/管理工学研究所	桐Ver.3 データベース

フロアごあんない

- 7F/セミナーフロア
- 6F/イベントフロア
- 5F/CAD&MACフロア
- 4F/ビジネスフロア
- 3F/ラップトップフロア
- 2F/Book&アクセサリーフロア
- 1F/ホビーフロア
- B1/ワープロ&アクセサリーフロア

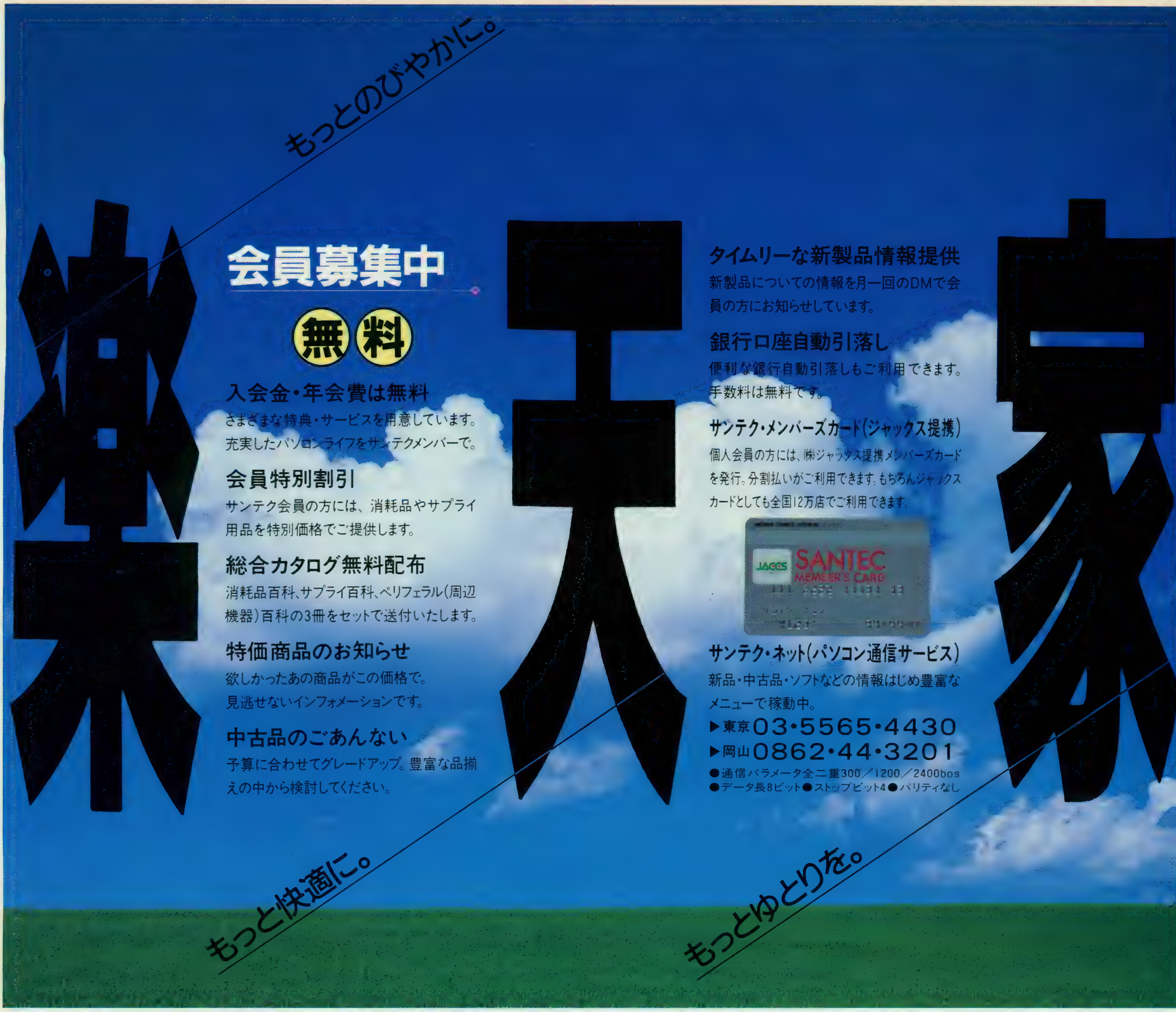


新宿店

マイコンシティ

〒160 新宿区新宿3-15-16
新宿駅東口、伊勢丹会館ならび
☎03(350)1241(代)

laox

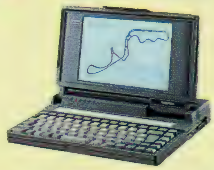


コンシューマサービス部2周年記念特別企画

今、サンテク会員にお申し込みいただくとステキな特典があります。いま、すぐお申し込みください。

特別企画①

7月末までにサンテク会員申し込みをいただいた方の中でご希望の方には、抽選で下記の3機種を各5台、特別企画販売価格にて販売させていただきます。ご希望の方は、お電話にて、お申し込みください。なお、当選された方には、後日、弊社よりご連絡いたします。

NEC	EPSON	東芝
PC-9801N 標準価格¥248,000	PC-286 BOOK-STD 標準価格¥258,000	J-3100SS-001 標準価格¥198,000
		
特別企画販売価格 ¥186,000	特別企画販売価格 ¥206,000	特別企画販売価格 ¥148,000

特別企画②

会員申し込みをいただいた方、先着100名様にアイデアプロセッサ「創考」評価版ソフトを無料進呈致します。ご希望の方は、下記の「創考」評価版申込シールをはがきにはって申し込みください。

●アイデアプロセッサ「創考」の特徴

1. 文書作成
- 先進のアウトライン構造編集機能(アウトラインプロセッサ機能)を装備しています。
- 8つの文書を同時に編集できるマルチファイル機能を装備しています。
- 日本語フロントプロセッサWXSを装備しています。
- 約2万頁の文書を作成することができます。

2. 文書管理
- 文書に9つの見出しを付けることができます。
- 文書整理のために10個の整理箱を利用することができます。
- 最大65,535文書の管理ができます。

3. 他の主な機能と使用環境
- 通信機能
- マクロ、プログラムカード機能など
- 使用環境
  PC-9800シリーズ(ハイレゾ、LTは不可)
  EPSON PC286 386シリーズ
  ハードディスク必須
  (インストール後、空き容量1.5MB必要)

「創考」評価版には、印刷・ファイル出力・日本語フロントプロセッサWXSの機能が除かれています。他は商品版と同じです。

ご注文は今すぐお電話かFAXで→●TEL受付AM9:00~PM6:00●FAX24時間受付

サンテク会員
入会希望
「創考」評価版
申込シール
希望□3.5インチ2HD
メディア□ 5 インチ2HD

SANTEC サンテク
三和テクニカルシステム株式会社 コンシューマサービス部
東日本:東京営業所〒104東京都中央区銀座3-5-6 TEL.(03)5565-4385 FAX.(03)5565-4075 西日本:岡山営業所〒700岡山市平田101-107 TEL.(0862)44-3200 FAX.(0862)44-3203

〈資料請求番号 137〉

ヒロセムセンパーツセンター

あなたのコンピュータ



品数豊富で親切丁寧、そして価格はリーズナブル。コンピュータのことならヒロセにご相談ください。

プリンター



スター　TX-24CL　特価 ~~¥44,800~~

ハードディスク



ICM
SRC-80　標準価格 ￥158,000

ニューテック
NT130-55　特価 ~~￥188,000~~

緑電子
Proffessor S90　標準価格 ￥198,000

テクノジャパン
PD-100S　標準価格 ￥198,000

Logitec
LHD-100SC　標準価格 ￥198,000

ソフト

ハドソン
全略ハードディスク殿　標準価格 ￥18,000

カノープス
File Master II　標準価格 ￥24,000

フレームバッファ

デジタルアーツ
ハイパーフレーム＋　標準価格 ￥98,000
ハイパービジョン＋　標準価格 ￥98,000

サピエンス
スーパーフレームIIΣ　標準価格 ￥178,000

ソフト

デジタルアーツ
HyPER彩子　標準価格 ￥88,000

アンス
サイクロンExperssα98　標準価格 ￥165,000

サピエンス
Super Tableau　標準価格 ￥58,000



CAD

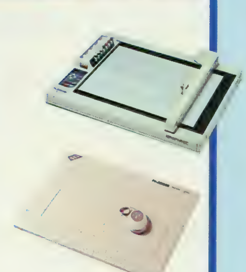
グラフテック
FP-7200　標準価格 ￥640,000
KW-4600　標準価格 ￥228,000
MP-4300　標準価格 ￥198,000

ローランド
LTX-120　標準価格 ￥398,000

ソフト

エーティー
PE-CAD SS　標準価格 ￥300,000

アスキー
CANDY4　標準価格 ￥58,000






パソコンがいつも新しい
ジャコスの
チェンジリース
エキサイティングBOOK
特別企画
このチャンスを見逃すな!
EPSON PC-286 BOOK-STD
定価258,000円
チェンジリース5年契約月額
特別キャンペーン価格4,200円/月
先着順限定
200台
PC-286 BOOK
80C286
12MHz
NO WAIT
EPSON
今回ご契約の方全員へ
286-BOOK
「操作入門」ビデオ
プレゼント!
チェンジリース システム
1 リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2 故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3 リース期間の自由設定(1年~5年間)
4 途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)
5 期間終了後は格安にて再利用OK(分割購入よりお得)
株式会社ジャコス リース事業部
〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル 03(437)2311

ジャコスは、常に最良のパソコン導入方法を提供します。

Japan Computer Service 株式会社ジャコス

料金表 日本電気 PC-9800 エプソン PC-286・386シリーズ

機種名		定価	チェンジリース					レンタル
			5年	4年	3年	2年	1年	1ヶ月
5インチ 16ビット	PC-9801RX21	338,000	5,300	6,500	8,100	10,100	12,900	28,000
	PC-9801RX51	508,000	8,800	10,600	13,300	16,700	21,200	44,000
	PC-286VF-STD	298,000	4,000	4,800	6,000	7,500	9,600	25,000
	PC-286VF-H20	423,000	7,300	8,900	11,100	13,900	17,700	35,000
	PC-286VF-H40	513,000	8,900	10,800	13,500	16,800	21,500	42,900
5インチ 32ビット	PC-9801RS21	398,000	6,000	7,300	9,100	11,400	14,500	28,900
	PC-9801RS51	568,000	9,800	11,900	14,900	18,600	23,800	44,400
	PC-9801RA21	498,000	8,100	9,800	12,300	15,300	19,600	42,000
	PC-9801RA51	668,000	11,300	13,800	17,200	21,500	27,500	53,000
	PC-9801RL2	735,000	12,700	15,400	19,300	24,100	30,700	55,000
	PC-9801RL5	970,000	16,700	20,300	25,400	31,800	40,500	70,000
	PC-H98model 70-002	995,000	17,400	21,100	26,500	33,100	42,200	80,000
	PC-H98model 70-100	1,680,000	29,400	35,600	44,700	55,800	71,200	140,000
	PC-386-STD	598,000	10,800	13,100	16,400	20,500	26,200	53,800
	PC-386-H40	813,000	14,700	17,800	22,300	27,900	35,500	73,200
	PC-386V-STD	498,000	8,500	10,300	12,900	16,100	20,500	40,000
	PC-386V-H40	683,000	11,600	14,100	17,600	22,000	28,100	50,000
	PC-386VR-STD	348,000	6,100	7,400	9,300	11,600	14,800	27,600
	PC-386VR-H40	448,000	8,600	10,400	13,000	16,300	20,800	38,900
3.5インチ 16ビット	PC-9801EX2	348,000	5,300	6,400	8,100	10,100	12,800	27,000
	PC-9801EX4	488,000	8,300	10,100	12,600	15,800	20,100	38,000
	PC-9801CV21	355,000	6,000	7,300	9,100	11,400	14,500	23,000
	PC-286UX-STD	268,000	4,700	5,600	7,100	8,800	11,200	23,000
	PC-286UX-H20	393,000	6,800	8,200	10,300	12,900	16,400	33,000
	PC-286UX-H40	453,000	7,800	9,500	11,900	14,900	19,000	43,000
ノートタイプ	PC-9801N	248,000	4,600	5,600	7,000	8,800	11,200	26,000
	PC-9801NS	298,000	5,600	6,700	8,400	10,500	13,400	28,000
	PC-9801NS-20	448,000	7,900	9,600	12,000	15,000	19,200	36,000
	PC-286NOTE F	198,000	4,100	5,000	6,300	7,800	10,000	24,000
	PC-286 Book-STD	258,000	5,000	6,100	7,600	9,500	12,200	22,800
	PC-286 Book-H20	378,000	7,400	8,900	11,200	14,000	17,800	33,200
ラップトップ	PC-9801LX2	448,000	7,300	8,800	11,000	13,800	17,600	30,000
	PC-9801LX4	588,000	10,300	12,500	15,700	19,600	25,000	43,000
	PC-9801LX5	638,000	11,200	13,600	17,000	21,200	27,100	50,000
	PC-9801LX5C	748,000	12,900	15,700	19,600	24,500	31,300	63,000
	PC-286LS-STD	478,000	8,300	10,000	12,600	15,700	20,000	38,000
	PC-286LS-H20	613,000	10,600	12,800	16,100	20,100	25,600	52,000
	PC-286LS-H40	703,000	12,100	14,700	18,400	23,000	29,400	58,000
	PC-286LST	518,000	8,900	10,900	13,600	17,000	21,700	45,000
3.5インチ 32ビット	PC-9801ES2	448,000	7,500	9,100	11,400	14,200	18,200	32,000
	PC-9801ES5	638,000	11,200	13,600	17,000	21,200	27,100	48,000
	PC-386M-STD	328,000	6,100	7,300	9,200	11,500	14,600	28,000
	PC-386M-H40	468,000	8,600	10,500	13,100	16,400	20,900	39,000
ラップトップ	PC-9801LS2	628,000	10,600	12,900	16,100	20,100	25,700	48,000
	PC-9801LS5	866,000	14,900	18,100	22,700	28,400	36,200	68,000
	PC-9801T model W2	548,000	9,700	11,700	14,700	18,400	23,400	43,800
	PC-9801T model W5	758,000	13,100	15,900	19,900	24,800	31,700	59,200
	PC-9801T/F5	1,150,000	19,800	24,000	30,100	37,600	48,000	89,700
	PC-9801T/S5	850,000	14,700	17,800	22,300	27,800	35,500	66,300
	PC-386LS-STD	538,000	9,600	11,600	14,600	18,200	23,200	50,000
	PC-386LS-H20	673,000	12,000	14,500	18,200	22,700	29,000	62,000
	PC-386LS-H40	763,000	13,600	16,500	20,600	25,800	32,900	70,000

申込み・問合せは フリーダイヤル
0120-17-2311
大阪支店 06(203)2272 福岡支店 092(481)1729 名古屋支店 052(581)3628 仙台支店 022(283)0234
札幌営業所 011(281)2001 金沢営業所 0762(62)6641 広島営業所 082(211)3018 松山営業所 0899(43)5750
物流管理センター 03(798)0441 〒108 東京都港区海岸3-12-2 阪急百貨店芝浦ビル2F AMS内
営業時間 平日9:00〜17:00／土曜・日曜・祭日 休業

〈資料請求番号 141〉



J&P オプションソフト 通信販売
J-DMA 社団法人日本通信販売協会 正会員店
全国どこでも無料配達
パソコン通信
J&P HOT LINE でもお申し込みいただけます。
J&Pメールショッ
P7-1
■EMSメモリボード
メルコ EMJ-2000MKⅢ
¥44,800
2Mバイト。EMSメモリ拡張はもちろん、RAMディスクやキャッシュディスクとしても使用できます。ユーティリティソフト同梱なので ご使用のメディアをお知らせ下さい。
P7-2
■VDTフィルター
HOYAアイテックエース-14
メーカー標準価格19,000円
¥15,200
遮光フード付。14インチディスプレイ用。静電気カット。
P7-3
■ハンディワイドスキャナー
HAL HWS-10G
メーカー標準価格34,800円
J&P特価23,500円
一太郎や花子などの画像入力に威力を発揮するハンディワイドスキャナー
PC-98・286インターフェイス付。
P7-4
■5インチディスケットお買得パック
スリーエムMD2HD258E X-100
¥9,800
J5インチ2HDディスケット100枚。
P7-5
■TENキーユニット
SNE GINGA-286L
メーカー標準価格15,000円
特価9,800円
PC-286L、LE用。
P7-6
■キーボードドロアー
MSC YU-E27
¥6,400
セパレートタイプなので、どんなサイズの キーボードもピッタリ収納。
P7-7
■OA電源タップ
ナショナルWCH-4411
メーカー標準価格3,500円
特価2,980円
集中電源スイッチ付。
2Pコンセント6個付。
P7-8
■横揺れ防止装置
サンワTP-71
メーカー標準価格9,800円
特価9,300円
高速プリンタの激しい横揺れを吸収します。
2ヶ1組。
P7-9
■オートマチックバスマウス
NEOS MS-50AUTO
¥9,800
分解能がオートマチックで変わります。
速くも遅くも自由自在。
P7-10
■200カウントバスマウス
エレコムM-21
セットで ＋
■マウスカウントチェンジャー
ヒートウェーブHW-100
分解能200カウント。
PC-286シリーズにも対応。HW-100は、98用バスマウスとつなぐだけで3段階に分能解を変えられます。
メーカー標準価格合計8,300円
¥6,400
P7-11
■プリンタ切替器
MSC TS-136AB
MSC PT-1536G
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計12,780円
¥9,780
1台のパソコンで2台のプリンタを切替えて使えます。ケーブルセットPCシリーズ用。
P7-12
■RS-232C切替器
MSC DS-RS232-ABC
MSC DS-RS232-1.5
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計16,600円
¥12,780
RS-232C3回路切替え。
P7-13
■5インチフロッピィケース
エレコムFP-5-200
メーカー標準価格6,200円
¥4,480
200枚収納可。鍵付。
P7-14
■3.5インチフロッピィケース
エレコムFP3.5-70
メーカー標準価格4,500円
¥2,980
70枚収納可。鍵付。
P7-15
■乾式コピー用紙
NBSマイペーパー500
A4 2500枚 3,500円
B5 2500枚 2,650円
B4 2500枚 5,000円
P7-16
■チルトスタンド
M.S.Cスタンド CT-1002
¥2,800
14インチディスプレイ用。
P7-17
■デザインバッグ
(図面整理用品)
KOKUYO
B2サイズ TZ-9152 J&P特価5,220円
A2サイズ TZ-9157 J&P特価4,320円
絵やスケッチを痛めずに、平らなまま収納できます。
P7-18
■データスタンド
エレコム SO-450
メーカー標準価格5,800円
¥2,980
カーソル・クリップ付。
P7-19
■3.5インチフロッピィファイル
SLIDEX
フレックスファイル FD3006F J&P特価3,060円
リングファイル FD3006B J&P特価2,660円
防磁タイプファイル、FD4枚収納シートが6枚で合計24枚収納できます。
P7-20
■パソコンシステムラック
エレコムPD-02
メーカー標準価格43,000円
¥19,800
W640×D700×H1305mm。キャスター、コード落しBOX付。棚板2枚。
P7-21
■幅狭ラック
エレコムPD-500
エレコムPD-505
メーカー標準価格合計27,000円
¥15,000
オーバートップデスクをセットして。省スペースタイプ、ラップトップパソコンにもピッタリ！
W500×D625×H1225〜1355%
P7-22
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-120
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、オーバートップデスク高さ調節付。
2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500
W1200×D700×H820〜1180mm
P7-23
■パソコンシステムラック
サンワ SR-106
メーカー標準価格36,800円
¥16,800
W620×D700×H1,265mm
P7-24
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-99
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、コード落しBOX付。
2Pコンセント2個付。
B4判引き出し別売¥3,500円
W900×D700×H1280mm
P7-25
■OAチェアー
EDS. CS-401.
¥22,800
エアー式無段階昇降機能。
キャスター付5本脚。
張地；布(不燃性)、
色；グレーとチャコールがあります。

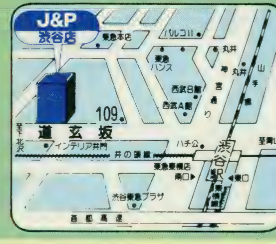
全国無料配達

メールショッピングのお申し込みは J&P 渋谷店で承ります。

ピング

フロアーごあんない

- 4F CADのフロア ●CADシステム ●CADソフト ●プロータ
- 3F システムのフロア ●業種・業種別システム ●ビジネスソフト ●ワープロ ●FAX-PPC ●マッキントッシュ ●パソコンサプライ
- 2F ビジネスのフロア ●ビジネスパソコン ●周辺機器 ●パソコンパーツ
- 1F ホビーのフロア ●MSX・ホビーパソコン ●ホビーソフト ●ユーティリティソフト ●通信コーナー



J&P 渋谷店
東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150)
☎(03)496-4141〈水曜定休〉

ハンディコピー

P7-26
■コピーカメラ
キングジム DV55



(新登場)
¥49,800
①グレー②ホワイト
その場でなんでもコピー。
目に見えるものは何でもコピーできます。

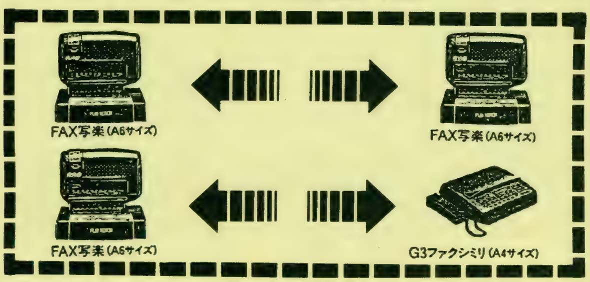
P7-27
■FAX写楽 (新登場)



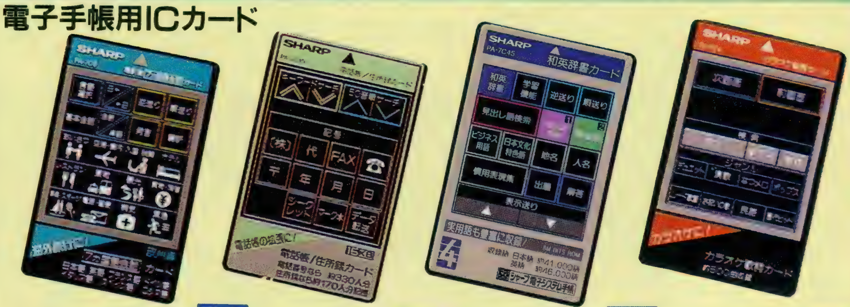
- ●写楽アルファIII **59,800円**
①ブラック②ホワイト③ブルー
- ●FAXアダプタ **29,800円**

コピーしたデータを電話を通して直接ファクスへ送信。内蔵バッテリーが搭載されコピーもしやすくなりました。
※FAXアダプタは、写楽アルファIII専用です。

写楽アルファIIIで読み取ったデータをFAXアダプタにより、別のFAX写楽またはG-3ファクスに送受信が可能。



電子手帳用ICカード



- ●シャープPA-7C6 P7-28
電訳機 7ヵ国語会話 カード
メーカー標準価格¥7,000
J&P特価 **6,300円**
ヨーロッパ旅行に。
会話文と単語を収録。
- ●シャープPA-7C10 P7-29
電話帳/住所録カード
メーカー標準価格¥10,000
J&P特価 **9,000円**
電話帳の充実に、
記憶容量を拡充。
- ●シャープPA-7C45 P7-30
和英辞書カード 4行表示
メーカー標準価格¥13,000
J&P特価 **11,700円**
英語の表現力を豊かにする実用派の辞書。
- ●シャープPA-7C4 P7-31
カラオケ歌詞カード
メーカー標準価格¥10,000
J&P特価 **9,000円**
なつメロやヒット曲を約500曲収録。
- ●シャープPA-7C44 P7-32 メーカー標準価格¥16,000
現代中国語辞典カード 4行表示 J&P特価 **14,400円**
現代初の中国語電子辞典登場!
- ●シャープPA-7C41 P7-34 メーカー標準価格¥16,000
国語辞典カード 4行表示 J&P特価 **14,400円**
電子辞書で初めて意味や用例を収録。
- ●シャープPA-7C2 P7-36 メーカー標準価格¥10,000
電子漢字辞書カード J&P特価 **9,000円**
約3万4千語の見出し語を収録。
- ●シャープPA-7C43 P7-38 メーカー標準価格¥10,000
珠玉格言集カード 4行表示 J&P特価 **9,000円**
日々の行動の指針に。約1,700句の名言・格言を収録。
- ●シャープPA-7C3 P7-40 メーカー標準価格¥7,000
電訳機 6ヵ国語会話 カード J&P特価 **6,300円**
会話文と単語を収録。
- ●シャープPA-7C1 P7-42 メーカー標準価格¥7,000
電訳機 英和・和英 カード J&P特価 **6,300円**
和訳、英訳も思いのままに。
- ●シャープPA-7C30 P7-44 メーカー標準価格¥8,000
電訳機 韓国旅行 カード 4行表示 J&P特価 **7,200円**
旅行会話集とガイドブックがこの一枚に。
- ●シャープPA-7C40 P7-45 メーカー標準価格¥16,000
英和辞書カード 4行表示 J&P特価 **14,400円**
本格派の辞書に匹敵する、4万語を収録。
- ●シャープPA-7C20 P7-33 メーカー標準価格¥7,000
占い 四柱推命 カード 4行表示 J&P特価 **6,300円**
四柱推命、相性占いなどが楽しく占える。
- ●株式会社マイクロキャビンPA-3C05 P7-35
ハイパーゴルフ メーカー標準価格¥8,000 J&P特価 **7,200円**
40人までのゴルフスコアを集計。
- ●株式会社リバーヒルソフトPA-3C03 P7-37
倉庫番 メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
ICカード初の思考型パズルゲーム
- ●サン電子株式会社PA-3C04 P7-39
電脳麻雀 メーカー標準価格¥7,800 J&P特価 **7,020円**
あらゆるレベルのプレーヤーが楽しめる
- ●株式会社バンダイPA-3C07 P7-41
プロゴルフ J&P特価 **7,200円**
本格的シュミレーションゲーム。
- ●株式会社日本ソフトバンク P7-43
大学受験英単語学習カード PA-3C01
高校受験英単語学習カード PA-3C02
メーカー標準価格¥10,000 J&P特価(各) **9,000円**
佐藤忠先生の超ベストセラー(ズバ単)がICカードに。
- ●有限会社BPS PA-3C06 P7-46
TETRIS メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
今、話題のリアルタイム・アクションパズル。

パソコン通信セット

■PC-9801・286シリーズ
- ●モデム アイワ PV-A12(1200・300)
- ●入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格22,800円
¥19,800 P7-47



■PC-9801N通信セット
- ●モデム NEC PC-9801N-06(2400・1200・300)
- ●通信ソフト ソフトプロ ACCESSMATE3
- ●入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格合計¥71,800
¥68,000 P7-48

■ダイナブック通信セット
- ●モデム 東芝 J31MCSS1(2400・1200・300)
- ●通信ソフト インターソフト まいと〜くオレンジ
- ●入会キット J&P HOTLINE スタータキット

メーカー標準価格合計¥80,000
¥76,000 P7-49

P7-50
■PC286NF 通信セット
- ●モデム エプソン PCNFMC
- ●入会キット J&P HOT LINE スタータキット

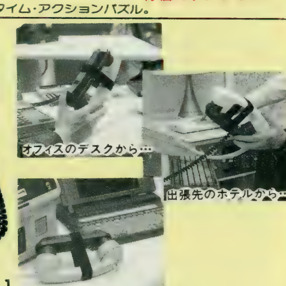
合計¥35,800
¥34,000

■ハンディカプラ



P7-51
■カプラ
ジャストシステム JS-HC001
通信速度:2400bps以下
¥28,000

P7-52
■カプラ
日星電気 ACM-1
通信速度:1200bps以下
¥17,800



公衆電話やホテルの電話機から通信ができるハンディカプラ。
モデムが別に必要です。

お申し込み方法

右の注文書にご希望商品の注文No.および必要事項ご記入の上、現金書留にて J&P 渋谷店までお申し込みください。現金受領後、発送いたします。

J&P HOTLINE会員様
Oh! PCショッピングコーナーでもお申込みいただけます。

- ●記載商品以外のご注文も承ります。
詳しくはお電話にてお問い合わせ下さい。

☎(03)496—4141 定休:毎週水曜日

※表示している価格は、消費税、送料込みの価格です。

キリトリ線

現金書留申込み用紙

おところ 〒□□□-□□	注文No.	数量	金額
	P7- ( )		円
	P7- ( )		円
TEL ( )	合計		円
おなまえ 様	通信欄		

お申込み先:東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150) J&P 渋谷店メールショッピング係

ソフトバンクの新刊



OS/2 共通規約ハンドブック

日本語MS OS/2 共通規約ワークショップ 著
定価3,000円

OS/2上で機種依存のないソフトを作成するために誕生した「共通規約」について、詳細に解説したわが国で最初の本です。全プログラマ必読！



OS/2プログラマーズ・ハンドブック(上),(下)

デビッド・E・コルテシ 著・秋津彰文 訳
定価 上・下各3,500円

原著「The Programmer's Essential OS/2 HANDBOOK」の邦訳版として、好評の上巻にひき続き、待望の下巻の刊行。下巻では、デバイス関係を中心に、さらに訳者によりプレゼンテーションマネージャについて付記しています。

MS-DOSのこわい話

おばけ退治のための道具集

伊藤雅俊・小西晃治 共著
定価 2,980円

本邦初公開！MS-DOSのツール集として、異色のお話とプログラミングとを満載した究極の一冊！フロッピーディスク付。

Quick C Ver.2.0プログラミング

本田正隆・三浦義武 共著
定価2,900円

Quick C Ver.2.0における主要な機能から、ライブラリ関数、エラーメッセージまで網羅した、全Cプログラマ必携の書です。

あなたの知らなかった'90年代パソコンの現実

田原総一朗の 新パソコンウォーズ

田原総一朗 著
定価 1,600円

SOFT BANK



アシストカルクガイド

権平孝二 著
定価 2,600円

統合型表計算ソフト「アシストカルク」の導入、操作、マクロ製作を分かりやすく解説。即戦力のマクロ事例も多数紹介しています。

Aiノート活用ブック

木下聡・小笠原武史 共著
定価 1,500円

誰もが手軽に利用できる「Aiノート」の機能解説からアイディア用法までを紹介。難解なコンピュータ用語を避けた分かりやすいガイドブック。



FM-TOWNS スーパーブック

西川潤・長浜拓也 共著
定価 2,800円

CD-ROMドライブを搭載した32ビットパソコン「FM-TOWNS」の本格的活用書。マルチメディアソフトTowns・GEARを使ったプログラミングの入門書でもあります。

入門花子 Ver.2

IAS 著
定価 2,200円

図形プロセッサ花子の入門から応用までを分かりやすく解説。入門書として、また実際に操作する際のサイドディクショナリーとして最適！

入門 Dyna WORD

クイック・リファレンスシリーズ

IAS 著
定価 2,200円

東芝ノートパソコン「ダイナブック」上で使用されるワープロソフト「ダイナワード」の本格的活用書として、その基礎から応用操作までを詳説。



POP革命 パソコンPOPライター活用術

(株)マーカス 著
定価 2,400円

パソコンPOPライター「POP名人」の活用書。豊富な事例を通して、「POP名人」の機能とPOP作成のノウハウをやさしく解説。

定価は税込みです。

新鮮な情報がいっぱい。

THE COMPUTER館

パソコンソフト
パソコン書籍
30,000点展示







●4F ビジネスシステムフロアは、様々な業種や業務別に専門化されたシステムがラインナップされています。例えば、卸・小売業に役立つ、店舗POSシステムや、製造業で使われる、部品や在庫の管理システム。さらには、教育関連の成績処理や翻訳、法律情報システムと言ったぐあいにこの他にもあらゆる業種に対応するシステムが体験できます。また業務別では、会社組織の様々な部署で役立つ、ソフトを含めたシステムが体験できるようになっています。



●1Fホビー&BOOKフロアと、3Fビジネスソフトフロアには、約3万点のパソコン関連の書籍・雑誌・ゲームソフトと、さらに様々なビジネスソフトがあります。その中でも1FのBOOKコーナーには、日本語のパソコン専門書籍・雑誌はもちろんのこと、英語版のパソコン専門書籍・雑誌とマッキントッシュ関連のBOOKコーナーがあります。

●3Fには豊富なソフトとともに、Macintosh・IBM・J-3100・AXコーナーがあります。特にMacintoshコーナーには、多彩な音づくりにプラスして、作曲した曲の楽譜と印刷に近い高品質印字を出力するミュージックシステムや、300dpiのカラープリンタをシステムに組み合わせたMACのグラフィックシステム、さらにMACで作るDTPシステムなどもあります。

パソコンソフトセミナーのご案内●会場/4Fセミナールーム

月　日	時　間	セミナー名	ジャンル	主　催
7月17日(火)	17:00〜19:00	EXCEL&ページメーカー(実践編)	表計算&DTP	マイクロソフト
7月18日(水)	15:00〜17:00	対人情報専用DB優・名簿とは	データベース	コーパス
7月19日(木)	17:00〜19:00	一太郎&花子(実践編)	ワープロ&図形プロセッサ	ジャストシステム
7月20日(金)	17:00〜19:00	給与計算パートナー	給与計算	ミルキーウェイ
7月21日(土)	14:00〜16:00	Ninja3 PRO (実践編)	データベース	サムシンググット
7月22日(日)	14:00〜16:00	Let'sアイリス3.0(入門編)	データベース	パーソナルメディア
7月24日(火)	17:00〜19:00	EZノート	データベース	日本アシュトンテイト
7月25日(水)	14:00〜16:00	PCブリッジ	通信	インターソフト
7月26日(木)	13:00〜15:30	ハードディスク入門	ハード	itec
7月26日(木)	16:00〜18:30	ハードディスク入門	ハード	itec
7月27日(金)	17:00〜19:00	TOR財務会計入門セミナー	財務会計	オービック
7月28日(土)	14:00〜16:00	SUCCESS(入門編)	統合型	サムシンググッド
7月29日(日)	14:00〜16:00	F-1 DATA BOX	データベース	リードレックス
7月30日(月)	17:00〜19:00	弥生II (入門編)	青色申告	日本マイコン
7月31日(火)	14:00〜16:00	MS-DOS入門	MS-DOS	NEC
7月31日(火)	16:30〜18:30	MS-DOS入門	MS-DOS	NEC

ワープロセミナーのご案内●会場/2Fセミナールーム

月　日	時　間	セミナー名(機種名)	主　催
7月16日(月)	16:00〜18:00	ALPHA50	キャノン
7月19日(木)	17:00〜19:00	OA30AXS中級	富士通
7月25日(水)	17:00〜19:00	WD-A340新製品セミナー	シャープ
7月26日(木)	14:00〜16:00	JW95G中級	東芝

受講ご希望の方は

●名セミナーとも専門の係員が、実際に皆さんと共にパソコンやワープロを起動させながら説明していきます。ぜひ、この機会をご利用ください。尚、名セミナーとも定員になり次第しめ切らせていただきますのでご了承ください。お申し込み、お問い合わせは、お電話にて当店セミナー係員にお申し付けください。多数のお申し込みが予想されますので、お早めに願います。

お求めは、お近くのラオックスパソコン取扱店へ

東京地区

店名	所在	電話
ザ・コンピュータ館	●JR線秋葉原駅歩いて4分	☎03-5256-3111
新宿店	●新宿駅東口、伊勢丹会館並び	☎03-350-1241
サウンドショップ	●JR線秋葉原駅歩いて1分	☎03-255-5301
楽器館	●JR線秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
荻窪店	●JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
笹塚店	●京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
蒲田店	●サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
武蔵小山店	●武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
大山店	●大山ハッピーロード沿い	☎03-973-5161
大井店	●大井町東口銀座通り	☎03-474-2146
赤羽店	●北区赤羽2-14-2	☎03-901-5161
吉祥寺店	●吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471
三鷹店	●新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
調布パルコ店	●京王線調布駅北口、パルコ5F	☎0424-89-5341

千葉地区

店名	所在	電話
市原店	●五井駅ヨーカドー隣り	☎0436-21-5331
稲毛店	●JR総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
稲毛海岸店	●京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
千葉ペリエ店	●総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
千葉パルコ店	●千葉パルコ7F	☎0472-22-5211
成田店	●日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
船橋ららぽーと店	●ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
八千代台店	●京成八千代台駅、第一勧銀トナリ	☎0474-85-2261
松戸五香店	●五香駅前通りDAIK2F	☎0473-89-0861
茂原店	●128号バイパス、卸売団地近く	☎0475-24-3343
ラオックスケーヨー君津店	●JR君津駅北口歩いて5分	☎0439-54-0721
千葉東寺山店	●千葉市東寺山町777-54	☎0472-53-6000

神奈川地区

店名	所在	電話
厚木店	●小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
大和店	●大和NTT隣り	☎0462-61-2011
横浜伊勢佐木町店	●伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
戸塚店	●国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
綾瀬店	●旧国道246号線、富士見ボール近く	☎0467-78-2211
川崎店	●JR川崎駅北口、銀柳街入口	☎044-233-7161
伊勢原店	●伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い	☎0463-92-5100
横須賀WALK店	●横須賀中央駅前、WALK6F	☎0468-24-5100
四之宮店	●国道129号線、四之宮交番近く	☎0463-23-3251
野川店	●野川小学校前	☎044-755-7161
向ヶ丘店	●ダイエー向ヶ丘店3F	☎044-922-4916
秦野店	●二宮線沿い、246号線より700m	☎0463-83-2300

だから、来るたび新発見。

6Fイベントフロア――
――催事のごあんない！

各イベントセミナー受講者募集
※詳しくは、当店6Fイベント係員にお尋ねください。

「DTPの世界」■7月18日㊌〜7月24日㊋

いま成功するプレゼンテーションに欠かせないDTPの世界を、セミナーや活用コーナーなどで体験できます。PageMakerやUPシリーズなど、人気のDTPソフトのデモ実演はもちろん、300DPIのフルカラー対応のQMS（Mac対応）、モリサワ電算写植システム・LINOTRONICのデモ展示、さらに手軽にいまできるDTPの紹介など話題がいっぱいの7日間です。

❶ワープロ&DTP比較セミナー■7月18日㊌19日㊍
■セミナー時間 ●14:00〜15:00●16:00〜17:00●18:00〜19:00
●一つのサンプル文書を、ワープロソフトとUPシリーズで作成し、DTPの違いを比較するセミナーです。

❷プレゼンテーションセミナー■7月20日㊎・21日㊏・22日㊐
■セミナー時間
20㊎14:00〜15:00・16:00〜17:00・18:00〜19:00
21㊏13:00〜14:00・14:30〜15:30・16:00〜17:00
22㊐14:30〜15:30・16:00〜17:00
●PageMakerによる、プレゼンテーションや、上司を納得させる企画書づくりなど、このように社内文書づくりでDTPの有効さを、知っていただくためのセミナーです。

❸DTP活用熟■7月22日㊐●13:00〜14:00
●HOLONETとマッキントッシュによる、デザインや編集に携わるプロユーザーのためのDTPセミナーです。

「桐ver3デビューフェア」■7月28日㊏・29日㊐

■セミナー時間 ●13:00〜14:00●14:30〜15:30●16:00〜17:00
●グラフィック機能も強化された話題のデータベースソフト「桐ver3」の高機能を、セミナー＆デモ実演で体験してください。あわせて管理工学研究所の人気ソフトのデモ実演も行います。

「PC-9801パソコン手作り工房」■8月3日㊎〜5日㊐

●人気のグラフィックソフトを使って実際に絵を書いたり、アニメーションを作ったり。さらに、お役立ちDTPなど楽しいパソコン体験ができます。お気軽に、ご参加ください。

同時開催 都築和彦CGまんがイラスト展 ●「ザナドゥ」でおなじみの、都築和彦さんの作品をパソコン画面やパネルなどで身近にご覧になれます。

「FM TOWNSゲーム大会」■8月3日㊎〜5日㊐

●とにかく楽しめます。FM TOWNSの人気ソフトによる、エキサイティングなゲーム大会！どなたでも参加できます。

8/3㊎●13:00〜13:30●15:00〜15:30●17:00〜17:30
8/4㊏●11:00〜11:30●13:00〜13:30●15:00〜15:30●17:00〜17:30
8/5㊐●11:00〜11:30●13:00〜13:30●15:00〜15:30●17:00〜17:30

「EMSセミナー」■8月10日㊎・12日㊐

■セミナー時間
10㊎●14:00〜15:30●16:00〜17:30●18:00〜19:30
12㊐●13:00〜14:30●15:00〜16:30●17:00〜18:30
●EMSボードの基礎知識から応用までをわかりやすく解説します。

「ハードディスクセミナー」■8月11日㊏

■セミナー時間●13:00〜14:30●15:00〜17:30●17:00〜18:30
●ハードディスクの基礎知識から応用までをわかりやすく解説します。

※各イベントとも、説明員が説明したり、ご相談に応じられる時間は、〈平日〉13:00〜17:00、〈土・日・祭日〉12:00〜18:00までとさせて頂きますので、時間に合わせてご来場ください（セミナーは除く）。尚、デモ展示は開店時間中いつでもご覧頂けます

いつも役立つセミナーや
イベントがいっぱいです。

ザ・コンピュータ館フロアごあんない

6F イベントフロア
催事場

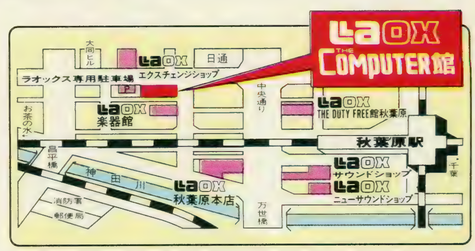
5F CAD&グラフィックス フロア
CAD・CAM・グラフィックスのソフトから周辺機器及びシステムまで／ワークステーション／LaOX NET／パソコン通信用機器及び体験コーナー
●ザ・コンピュータ ホット商品コーナー「NeXT COMPUTER SYSTEM」

4F ビジネスシステム フロア
業種別パソコンコーナー（小売業、不動産業、製造業、教育、広告、飲食店など業種にあわせたソフト及びシステムを動かし、実際に体験できるコーナーです）／業務別パソコンコーナー（社長室、営業部、総務部、経理部、OA推進部など業務にあわせたソフト及びシステムを動かし実際に体験できるコーナーです）／ラップトップパソコン／周辺機器／帳票／セミナールーム

3F ビジネスソフトフロア
ビジネスソフト／帳票
IBM／J-3100／AX／Macintosh

2F アクセサリー&ワープロフロア
ワープロ／ワープロ周辺機器／電子手帳／OAシステムインテリア／コピー／ファクシミリ／アクセサリー／サプライ／セミナールーム

1F ホビー&BOOKフロア
パソコン関連書籍・雑誌／ホビーパソコン・周辺機器／ゲーム・ホビーソフト／プレイゾーン



ザ・コンピュータ館
TEL／03-5256-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-7-6（秋葉原駅徒歩4分）Ⓟ駐車場完備

NECマイコンショップ

埼玉地区

岩槻店	●16号バイパス、岩槻消防署近く	☎048-757-2561
春日部西店	●東武線春日部駅西口、市役所通り	☎048-754-4171
春日部東店	●東武線春日部駅東口徒歩2分	☎048-761-9171
浦和店	●浦和駅前コルソ4F	☎048-824-5311
北浦和店	●北浦和駅西口、線路際、徒歩2分	☎048-833-8811
南浦和店	●JR線南浦和駅西口前	☎048-861-3111
武蔵浦和店	●武蔵浦和駅MARE1F	☎048-863-4972
大宮駅ビル店	●大宮駅ビル"KISS"5F	☎048-644-3551
小手指店	●小手指駅北口、駅前通り（角）	☎0429-23-1851
新所沢店	●新所沢駅西口徒歩1分	☎0429-23-2345
川口店	●川口駅東口、銀座通り	☎0482-56-0011
志木店	●ららぽーと志木6F	☎0484-74-9041
わらび店	●わらび駅東口、歩いて2分	☎0484-43-2161
ラオックスアゼガミ越谷店	●南越谷駅近く、4号線沿い	☎0489-66-2100

茨城・栃木・長野地区

小山駅ビル店	●VAL（小山駅ビル）2F	☎0285-23-4652
取手店	●けんしん（茨城県信用組合）隣り	☎0297-27-1311
筑波学園店	●土浦・学園、古来バス停近く	☎0298-57-6521
土浦店	●土浦市民会館近く	☎0298-21-7211
ラオックスケーヨー川中島店	●川中島御厨、国道18号線沿い	☎0262-86-3161
ラオックスヒナタ東部町店	●国道18号線沿い	☎0268-64-4800
ラオックスヒナタ松本中央店	●公園通り、パルコ前レッツ2F	☎0263-36-7820
ラオックス平林店	●長野市平林392	☎0262-43-2727
ラオックスヒナタコンピュータ館	●長野市権堂町2210	☎0262-37-2221

LAMIC会員募集中！

●LAMICとは、Laox Micom Clubの略称です。3,000円以上のパソコン製品を、お求めの方ならどなたでも入会できます。
■特典として、会員の方には更に、パソコンソフトを特別価格で提供。

LaOX

The World Standard in DTP



説得力で、新たな共感を獲得する。

トータル18ページの企画書と新製品5機種分の
社外発表用ニュースリリースを一気に仕上げる。
同時進行の仕事を効率的に、スピーディにクリアできたのは、
アルダスページメーカー3.0Jを駆使したから。
DTP先進国・アメリカで約70%※のシェアを誇る世界標準の実力が、
わたしの強力なビジネスツールだ。
ビジネスの必要条件、タイム＆コストパフォーマンスを、
わたしはアルダスページメーカー3.0Jでこなしていく。
説得力あるプレゼンテーションは、新たな共感とビジネスチャンスを獲得する。

ALDUS®

※Personal Computing Magazine(September 1989)による

Aldus PageMaker®

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

THE WORLD STANDARD IN DTP
DTP

複数ページのレイアウトも自動編集。世界標準の実力は、使い勝手にあらわれる。MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0J。

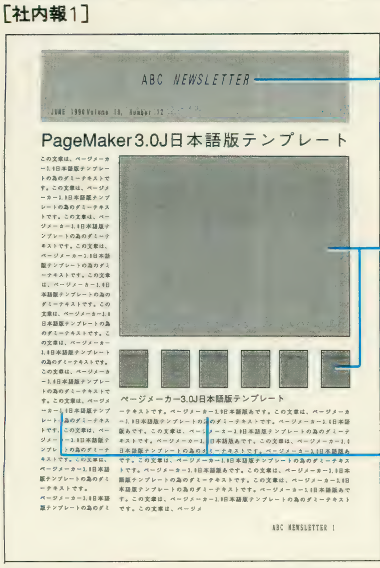
まず、マスターページに基本フォーマットを設定。つぎからのページに、どんどん文章を流し込んでいく。
さらに必要なグラフや写真を取り込み、貼り付けていく。ページ数が複数になってもレイアウトが自動的にできていく。
これがわたしのページメーカー3.0Jの使い方だ。アルダスページメーカー3.0Jには、使いやすさのための
さまざまな機能が用意されている。そのプロフィールを、わたしの体験をまじえて紹介していこう。

マスターページとテンプレート

アルダスページメーカー3.0Jには、基本フォーマットを一度設定すると、後のページも自動的に同じフォーマットになるマスターページという機能がある。ここでページ番号の位置を設定すると、またも、自動的にページ番号がふられていくから、プリントアウトした後の整理も非常に便利。だから後はどんどん文章を流し込んでいけばいい。とはいえ、デザインセンスに自信がないわたしは、初めのうち、すでにインプットされているフォーマット(テンプレート)からこれだというものを選んで活用。これだとデザインの心得がなくても大丈夫。内容を書き換えるだけで、誰でも、何回でもすぐに使えるね。これまでのDTPソフトとの決定的な違いが、この複数ページでの自動編集。アルダスページメーカー3.0Jでは、ひとつのファイルに128ページまで、最大9999ページまで設定できる。これなら長い企画書も研究報告書もOK。社内報だったら簡単につくれてしまう。

◎フォーマット(テンプレート)の一例

テンプレートには、あらかじめ架空のタイトル、文章、グラフィックがフォーマットどおりに配置されていますので、それらを実際に使用するものに置き換えるだけで文書が完成します。
[社内報1]



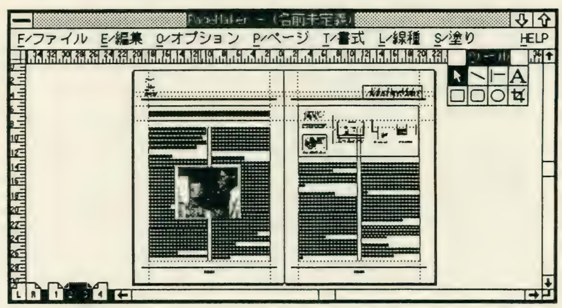
タイトル:
実際のタイトルに置き換えます。

グラフィック:
使用するグラフィックに置き換えます。

文章:
作成しておいた文章に置き換えます。

WYSIWYG方式と2ページ見開き編集

WYSIWYGとは、what-you-see-is-what-you-getの略。つまり、見たままが得られる。印刷されるそのままが画面表示される、ということ。まずは、全体表示でレイアウトのバランスをトータルにチェック。細かなところを見たいときには実寸や200%拡大の画面で見ていく。しかも、2ページ見開きでの表示・編集が可能だからデザイントーンやレイアウトのバランスを確かめるにはもってこい。プロなみの編集が誰でもできてしまう。作業効率は一気に高まる。と、申し分ない配慮がうれしい。



画面上の見開き表示とプリントアウト例



ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

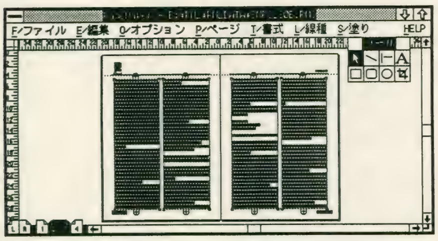
●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

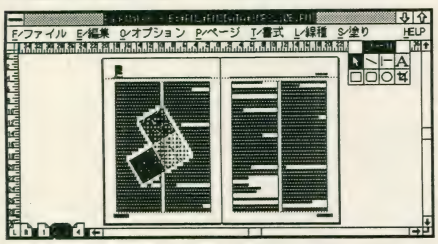
●開発・サポート
人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
アルダス事業部 〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(代表)

The World Standard in DTP

オートフロー機能とテキストストラップ機能

アルダスページメーカー3.0Jには、日本語変換システムKatana(刀)3を標準装備。文章の入力も簡単にできる。しかも、これまであなたが使ってきたワープロソフトやワープロ専用機の文書も読み取ってくれる。このテキストファイル＝文章を、あらかじめ設定されたフォーマットに自動的に流し込んでくれるのがオートフロー機能。さらに文章の途中に表や写真などのグラフィックがある場合、それを自動的によけてくれるテキストストラップ機能が作業をいっそう簡単にしてくれる。わたしはまず、基本レイアウトにどんどんテキストを流し込み、後からグラフィックの大きさ・スペースを決めていく、という方法で企画書を作成している。

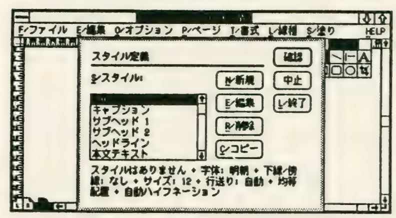




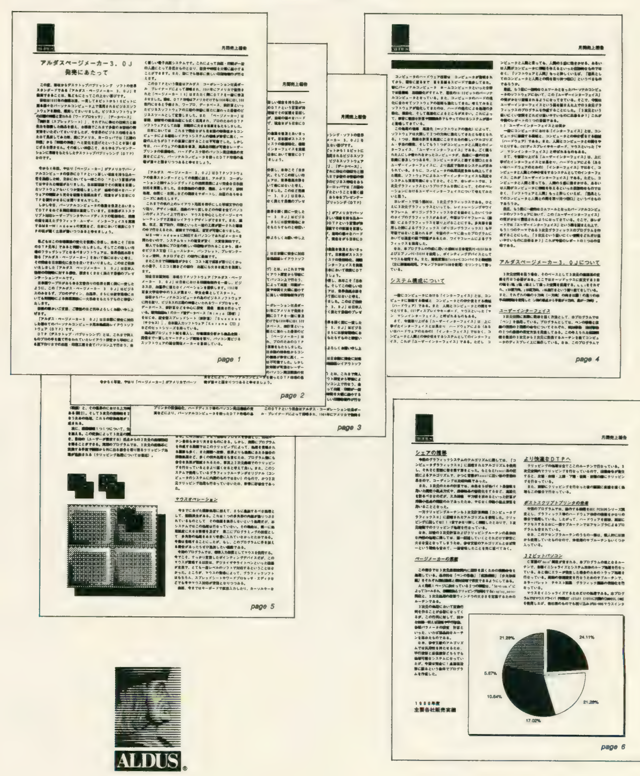
上）オートフロー機能で文章を流し込む。
下）表やグラフ・写真などを自動的によけるテキストラップ機能。

あったら便利、スタイルとミニプリント

わたしがよく使う機能のひとつに、スタイルがある。これは、複数ページの長い文書を作成するときに使うもの。頻繁に使う書体・文字の大きさ・装飾などを「スタイル」として記憶させておく機能だ。これを使うと、全体のなかのタイトルや見出し、リード、本文などがいつも同じように仕上がってくる。もし変えたくなったら、そのときの状況にあわせて指定すると、全体を一括して変更することができ、とっても便利。また、複数ページを一枚の上に並べて縮小印刷できるミニプリント機能も、台割りをつくるときに重宝。打ち合わせなどをスピーディに進行させることができる。世界標準のDTPソフト、アルダスページメーカー3.0Jはあなたの仕事をよりクリエイティブに、しかも効率よくする最強のビジネスツールになる。



多ページの編集も自由自在にできるスタイルの設定画面とプリントアウト例



PM INFORMATION

アルダスページメーカー3.0Jが体験できる。

〜下記のフェアでページメーカーの体験セミナーを行ないます〜

■マイクロソフト エクセル&アルダスページメーカー3.0J 体験セミナー実践編

●日時:7月17日㈫ 東京秋葉原Laox THE COMPUTER館4Fセミナールーム 5:00PM〜7:00PM●お問い合わせ先:03(5256)3111 Laoxセミナールーム 担当 大畑・望月

■プレゼンテーションセミナー 〜ビジネスマンのためのDTP「企画書の作り方」〜

●日時:7月20日㈮、21日㈯、22日㈰東京秋葉原Laox THE COMPUTER館 6Fイベントフロア、20日㈮2:00PM〜3:00PM、4:00PM〜5:00PM、6:00PM〜7:00PM、21日㈯1:00PM〜2:00PM、2:30PM〜3:30PM、4:00PM〜5:00PM、22日㈰2:30PM〜3:30PM、4:00PM〜5:00PM

●お問い合わせ先:03(5256)3111 Laox 6F イベントフロア担当 大畑・北條

■NECビジネスソフト展・岡山

●日時:7月24日㈫、25日㈬ アークホテル岡山 牡丹の間 10:00AM〜5:00PM

●お問い合わせ先:03(232)8201㈱サムシンググッドアルダス事業部 羽根田

ページメーカー講座開講!!

ノイマンコンピュータスクール新宿校では、アルダスページメーカー公認オペレーターコース及び公認インストラクターコースを大好評開講中。

●お申し込み・お問い合わせは ノイマンコンピュータスクール新宿:〒169東京都新宿区歌舞伎町1-3-15ザ・カテリーナビル5F（新宿区役所並び）03-5273-5566 私市（きさいち）まで。

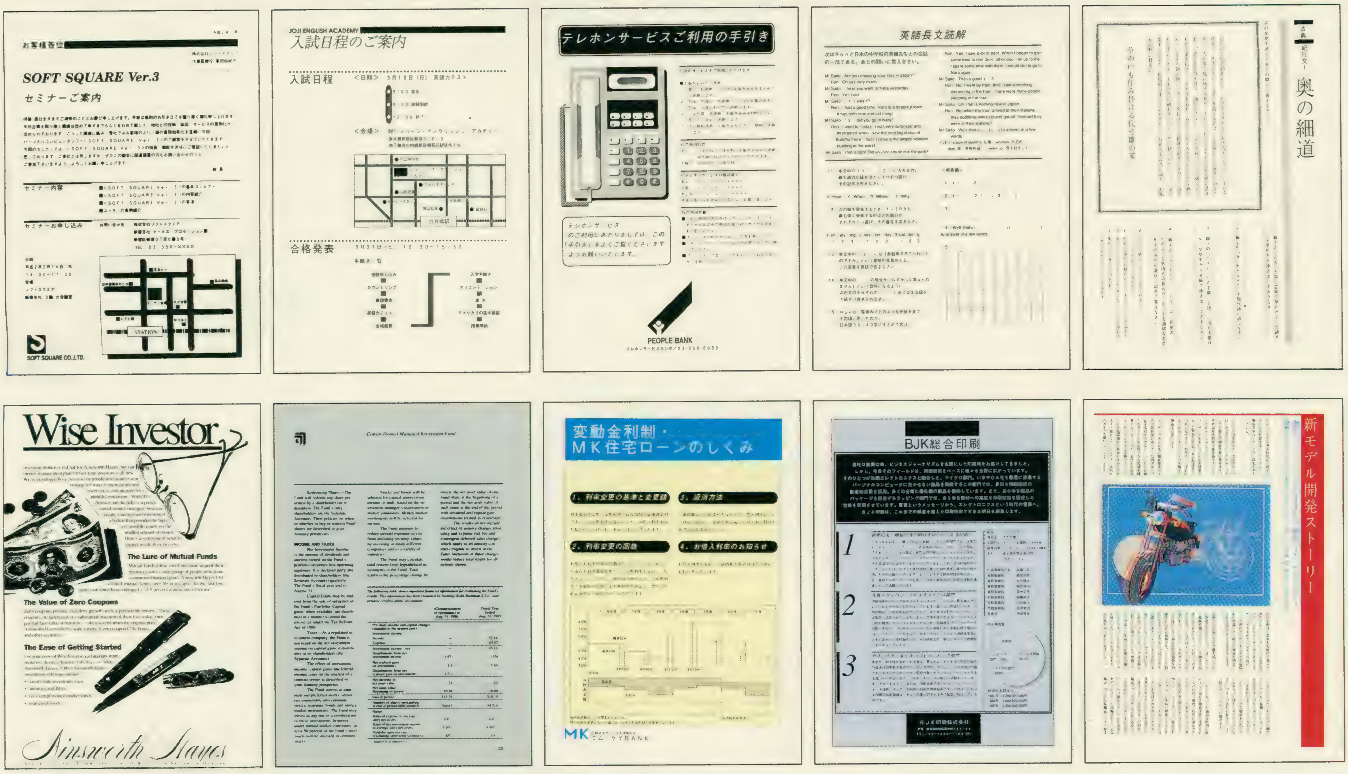
Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000（本商品の価格には消費税は含まれておりません）

THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP



※カラーは、ページメーカーで作成しNEC PC-PR602PSで出力したものを版下として使用しカラー印刷をしたものです。
※モノクロは、ページメーカーでレイアウトしたものを日本語PostScriptプリンタで出力したものです。

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）、の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS（LIM4.0以上）として1MB（Katana〈刀〉3使用時）以上が必要です。（メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能）◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク（空き容量5MB以上）が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen（雷神）、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、PI.EXEのデータや文豪、書院、キヤノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana（刀）3を標準で搭載しています。 * **98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL^2 /RL/H98 ■富士通：FMR-50/60/70 ■松下電器産業：Panacom M500/700/800 ■東芝：J-3100SGT/SGX/3300 ■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX ■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。（1990.4現在）
※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

［Aldus PageMaker］国際公認ディーラー一覧■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■長野県●NECマイコンショップ システムイン信州諏訪OAセンター:諏訪市0266-58-8255●NECマイコンショップ システムイン信州長野OAセンター:長野市0262-27-6136■群馬県●パソコンランド21 伊勢崎店:伊勢崎市0270-21-3121■栃木県●コナン販売㈱ 宇都宮店:宇都宮市0286-32-8960●■東京都●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3775●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●スペースイン田町:港区03-453-5111●ソフトハウスコム:千代田区03-251-5721●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら F6:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●㈱ティーシィ:品川区03-280-2201●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●日本マイクロコンピュータ㈱ 東京営業所:港区03-508-8881●㈲林電機工業 コンピューターショップHOT:足立区03-870-7719●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ THE COMPUTER館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471■神奈川県●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511●第一家庭電器㈱ 向ヶ丘店:川崎市044-922-0271●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●㈱コム:大阪市06-347-1381●センコー商事㈱:大阪市06-374-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業部:大阪市06-643-3551●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●ニノミヤ エレランド:大阪市06-632-2038●ミカサ商事㈱:大阪市06-942-1941■福井県●㈱マルツ電波 マルツOAプラザ:福井市0776-27-3728■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●フューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■京都府●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミカサ商事㈱ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●坂口テレビサービス㈱:大津市 0775-43-7111 ●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077■兵庫県●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1055■徳島県●東和工業㈱:徳島市0886-22-9155■福岡県●システムソフト販売㈱:福岡市092-714-6254●システムニシツウ㈱:福岡市092-457-0009●㈱ドットウェル 福岡支店:福岡市092-473-7411●㈱パークウェイ:福岡市092-752-3141●パスコットイン福岡:福岡市092-474-9352■長崎県●NECマイコンショップ システムイン千日:佐世保市0956-22-8530●㈱佐世保 九州教具:佐世保市0956-31-6758●㈲長崎コンピュータソフトサービス:諫早市0957-24-4906●マイコンショップリリー:下県郡09205-2-5532■熊本県●NECマイコンショップ システムイン熊本:熊本市096-379-3222●㈱N・J・K熊本:熊本市096-286-7700●パスコットイン熊本:熊本市096-317-2951●パソコンロビーNTK熊本:熊本市096-317-2951

※都道府県別五十音順(1990.4現在)

●販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

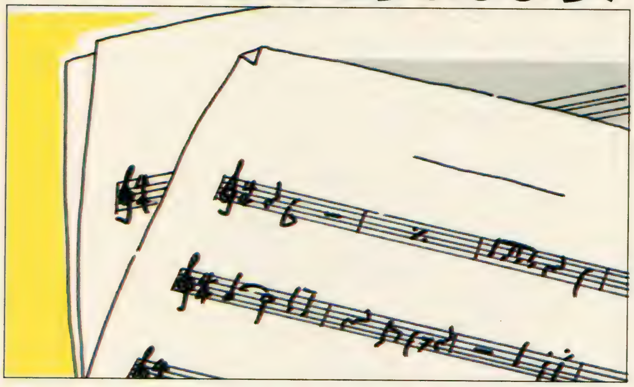
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部 〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201（代表）

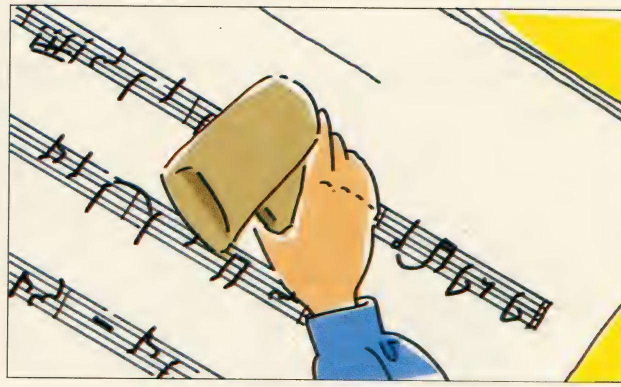
1. こうやって、よみとりましょう！



まずは、楽譜を用意しよう！

『よみとりくん２』が好きなのは、市販されているA4版の“かすれ”や“にじみ”のないきれいな楽譜です。解析範囲は五線の幅が４mm以上、12mm以内ですが、５mmから11mmの範囲の楽譜の解析精度が最も高くなります。

2.

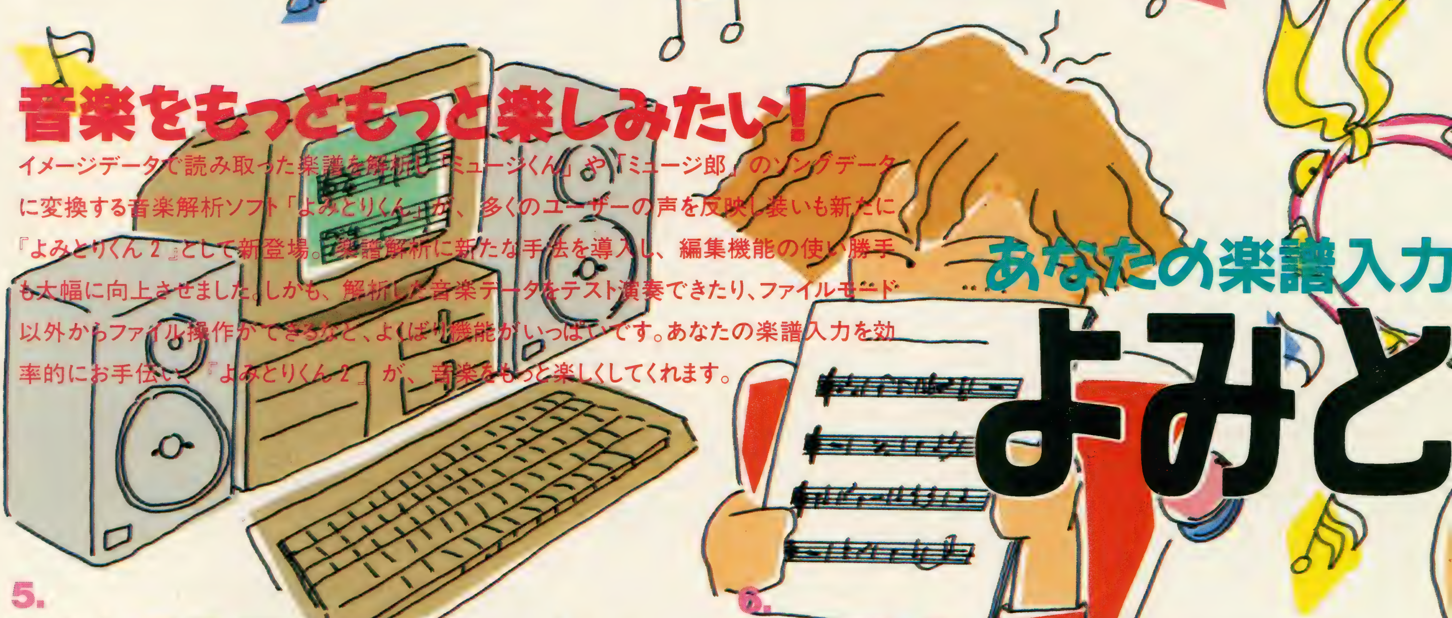


楽譜のスキャンは確実に

『よみとりくん２』の相性のよいスキャナは、解像度200dpiのスキャナ。楽譜読み取りの解像度を上げるポイントは、スキャナをゆっくり、まっすぐ引くことです。もちろん、音符がかすれていたり、つぶれていないことが大切となります。

音楽をもっともっと楽しみたい！

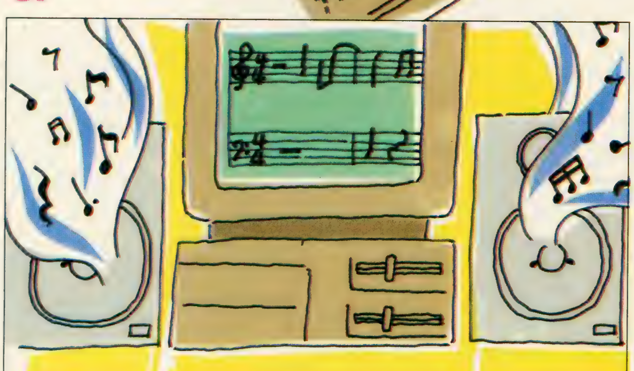
イメージデータで読み取った楽譜を解析し「ミュージくん」や「ミュージ郎」のソングデータに変換する音楽解析ソフト「よみとりくん」が、多くのユーザーの声を反映し装いも新たに『よみとりくん２』として新登場。楽譜解析に新たな手法を導入し、編集機能の使い勝手も大幅に向上させました。しかも、解析した音楽データをテスト演奏できたり、ファイルモード以外からファイル操作ができるなど、よくばり機能がいっぱいです。あなたの楽譜入力を効率的にお手伝い、『よみとりくん２』が、音楽をもっと楽しくしてくれます。



あなたの楽譜入力

よみと

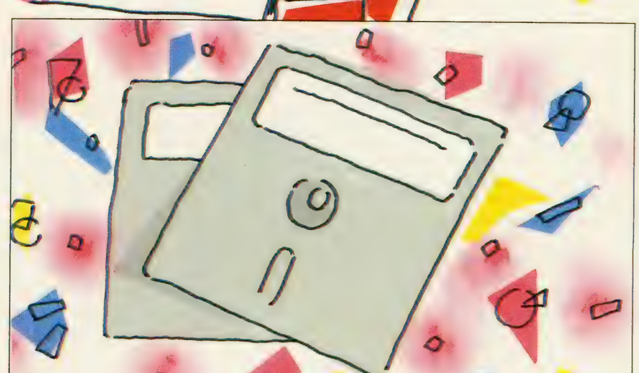
5.



テスト演奏で耳で確認

『よみとりくん２』は、新たに演奏機能をサポートしました。解析直後の部分演奏や、音楽データ全体の通し演奏のいづれの演奏もOK。しかも、通し演奏は、テレコ感覚で操作できます。演奏時の音色は、MT-32、CM-64などの音源の特長が活きる音色を選択可能。さらに、テンポも指定することができます。

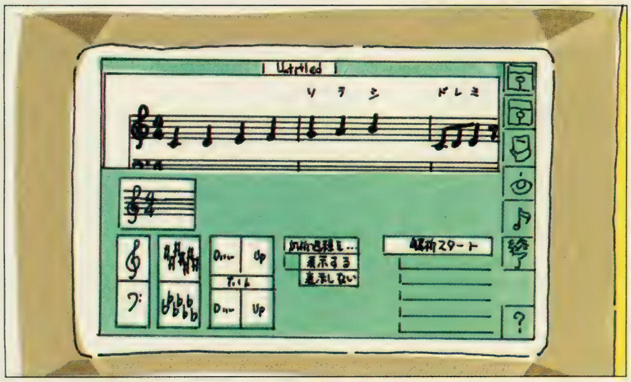
6.



ソングデータに変換

『よみとりくん２』は、ディスクモードの変換機能で、解析した音楽データをミュージくんやミュージ郎のソングデータに変換します。変換時のトラック指定によって、複数パートの楽譜にも対応します。

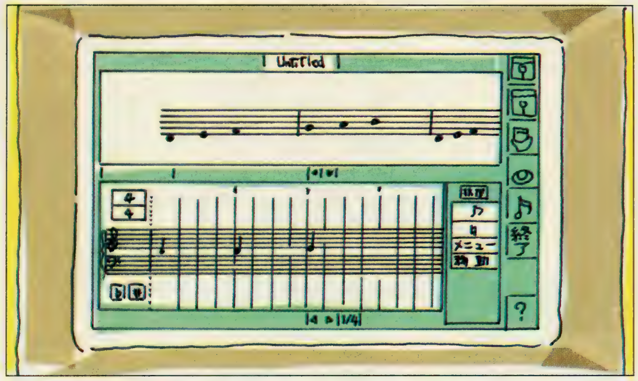
3.



楽譜解析は１段づつ

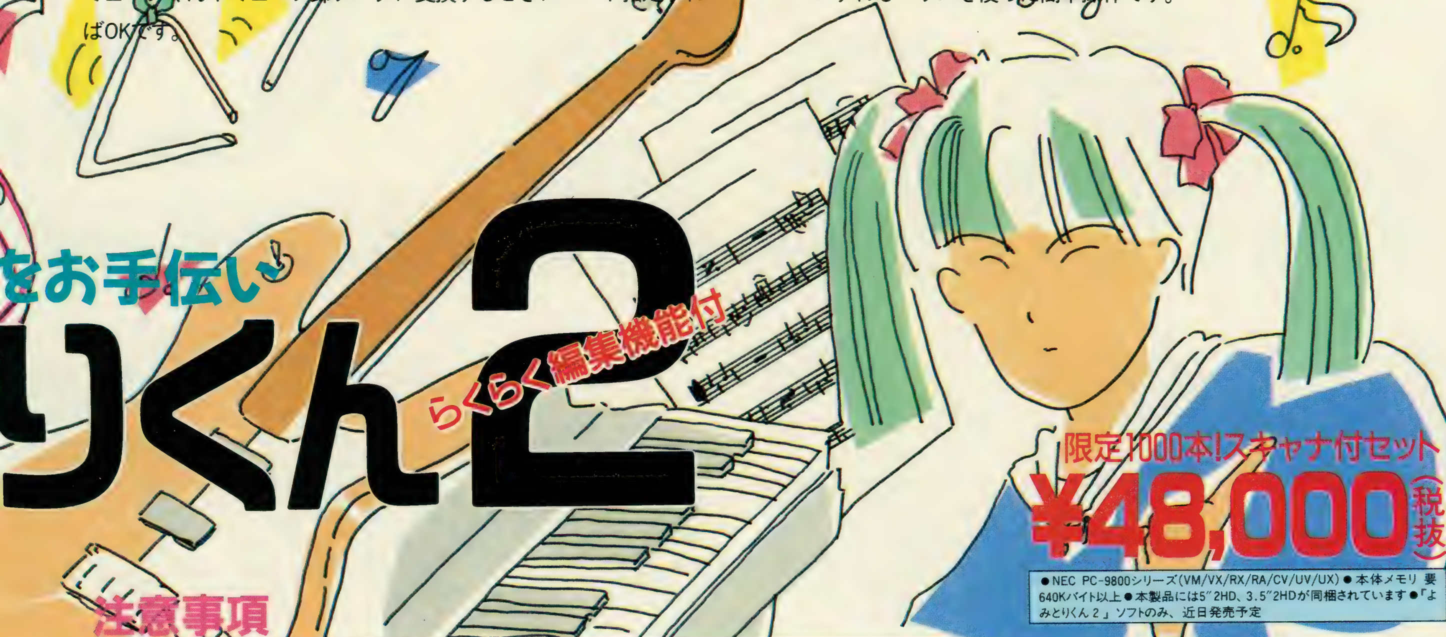
『よみとりくん２』は、一度に１段の楽譜を解析し、音符の長さと高さ、小節内の発音位置を特定します。大譜表の解析は、ト音とヘ音を別々に解析し、後から重ねることで対応。複数パートの解析も、ミュージくんやミュージ郎データに変換するときにパート指定すればOKです。

4.



画面上でラクラク編集

『よみとりくん２』は、音符の追加、削除や、楽譜のカット＆ペーストによる編集などが自由自在。編集の方法は、１度に１つの音符を編集する「通常編集」と、指定した範囲を編集する「範囲編集」があり、いずれもマウスを使った簡単操作です。



限定1000本!スキャナ付セット
¥48,000（税抜）

●NEC PC-9800シリーズ(VM/VX/RX/RA/CV/UV/UX)●本体メモリ 要640Kバイト以上●本製品には5″2HD、3.5″2HDが同梱されています●「よみとりくん２」ソフトのみ、近日発売予定

注意事項

- ●16分音符、臨時記号などは解析後に修正が必要となる場合があります。その場合は、編集機能で編集してください。
- ●本システムには、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になる場合には、お手元の本体に対応したVer2.11以上のMS-DOS が必要です。
- ●楽譜や音符の状態、スキャナでの読み取り状態などによって、解析精度が異なることがあります。
- ●実際の演奏を行うためには ローランド㈱の「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」が必要になります。
- ●開封後の返品は一切お断りいたします。
- ●本内容は予告なく変更されることがあります。

●企画・販売

SOFTBANK ソフトバンク株式会社
本社／東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル 〒108
○販売に関するお問い合わせは
03(5488)1220／06(264)1485

●開発

JEL 株式会社 ジェー・イー・エル
東京都杉並区高円寺南1-19-8 竹嶋ビル 〒166
○商品内容に関するお問い合わせは
03(312)7321

ただ今、「よみとりくん」旧バージョンをお持ちで、ユーザー登録ハガキをご返送いただいた方に、「よみとりくん２」の無料体験版をお送りしております。バージョンアップをご希望の方は、有償8,000円にて行っております。バージョンアップに関するお問い合わせは、下記㈱ジェー・イー・エル連絡窓口までどうぞ。

●㈱ジェー・イー・エル「よみとりくん」連絡窓口……**03(312)7321**

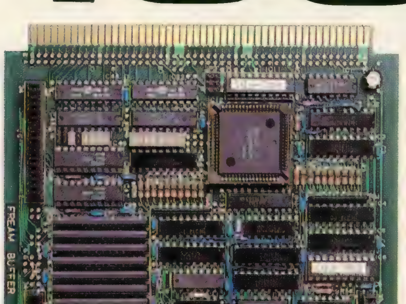
SOFT BANK



フルカラーグラ

G.

1990年夏、98



パソコングラフィックスの世界を

驚異の1677万色同時発色を実現。98の持つCPUパワーと高度なフルカラーグラフィックスの世界を繋ぐ鍵―それがGraphics Gearです。ちょっと発音しにくいのでG.G.【dʒi:dʒi:】と呼んで下さい。『G.G.』は69,800円という低価格ながら、フルカラーボードとして必要な機能はすべて網羅しているといっても過言ではありません。当然、ズーム、スクロール、スーパーインポーズの3大機能はハードウェア上でサポートします。また、オプションのNTSC出力ボード（今夏発売予定／定価未定）を使用することによりNTSC信号によるビデオ出力も可能となります。―パソコングラフィックス新世代の申し子―『G.G.』。98フルカラー族は今まさに誕生です。充分に御期待下さい。

写真の「G.G.」は試作品ですので実際の商品とは多少異なることがあります。



フルカラー族誕生。

変える69,800円 —— Graphics Gear

基本スペック

●対応機種/PC-9800シリーズ(8086CPUを除く)のうちノーマルレゾリューションのアナログRGBディスプレイ表示をするもの ●画像サイズ/640H×400V画素
●画像メモリ/768Kバイト ●表示色数/1677万色をドット毎に同時発色
●消費電力/1.0A未満(パーソナルコンピュータ本体より供給)

対応ソフトウェア

■サイクロンExpressα、サイクロンTachyon/株式会社アンス・コンサルタンツ
■Z's ART PLUS/株式会社ツァイト(発売予定)
■ダイナパース3/株式会社ダイナウェア(対応予定)

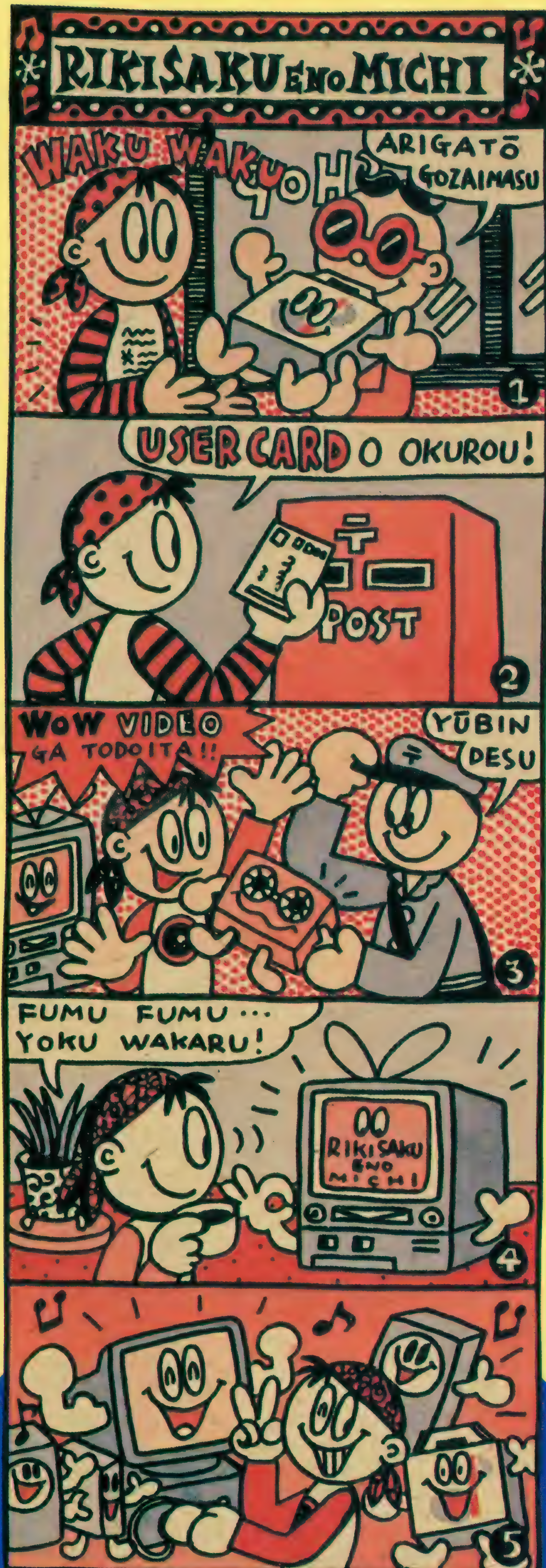
※その他有名ソフトウェアの移植、新製品の開発が続々進行中。ご期待ください。
商品名は一般に各社の商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の商品です。

●販売元
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部
東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課/TEL03-5488-1220/06-264-1485

●開発元
nisca ニスカ株式会社
東京都渋谷区代々木2-13-14新中央ビル6F
製品に関するお問い合わせは——TEL03-374-7881

Roland

力作への道は、ビデオを見ることから始まる。



D.T.M.S.
ROLAND DESK TOP MUSIC SYSTEM

ミュージ郎Jr.
¥98,000(税別)

ミュージ郎
¥158,000(税別)



ミュージ郎
ミュージ郎Jr.

ビデオ・マニュアル “デスクトップ・ミュージック「力作」への道” プレゼント

期間 '90 6/21〜9/20
(当日消印有効)

期間中、お買い上げの方に、もれなくプレゼント。

期間中「ミュージ郎」か「ミュージ郎Jr.」をお買い上げいただき、ユーザー登録カードをご返送いただいた方に、ビデオ・マニュアル“デスクトップ・ミュージック「力作」への道”もれなくプレゼント。これは、デスクトップ・ミュージックの基本から、周辺機器を活用した応用までを、わかりやすく解説したビデオ。これさえ見れば、あなたは一人前のデスクトップ・ミュージシャン。力作への道は、一本のビデオから始まる!

すでにお買い上げの方にも、毎月抽選で100名様にプレゼント。

すでに「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」をお買い上げいただき、ユーザー登録がお済みの方にも、毎月抽選で100名様(合計300名様)にビデオ・マニュアル“デスクトップ・ミュージック「力作」への道”をプレゼント。官製ハガキに●住所●氏名●年齢●職業●ユーザーID No.●連絡先・電話番号をご明記の上、〒101 東京都千代田区神田須田町2-11ローランド(株)「DTMビデオ・プレゼント」係まで。なお当選の発表は、ビデオの発送を持って代えさせていただきます。

★★★「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」のカタログをご希望の方は、〒101 東京都千代田区神田須田町2-11 ローランド(株)「Oh!PC・DTM」係まで。

協賛: SOFT BANK ソフトバンク株式会社

〈資料請求番号 S08〉



日本初！
企業のパソコンコーディネータ向け
総合PC情報誌。

PCをいかに使いこなして実績をあげられるかを
個々のビジネスマンに要求する時代に入りつつあるいま。
日本ソフトバンク出版事業部では、
ネットワークでのPC活用を指向している企業ユーザーのみに対象を絞り、
総合的なPC情報を週単位で提供していく「PC WEEK」を、
アメリカのZiff-Davis社との全面提携により創刊。

企業ユーザーの戦略的PCシステム活用をサポートする情報誌

PC WEEK創刊

週刊[ピーシーウイーク]・毎週水曜日発行・定価390円(税込)・タブロイド変型判・オールカラー

■アンケートにお答えいただき、当社でPCキーマンに認定された方には、1年間無料で『PC WEEK』を毎週郵送いたします。ご希望の方は、官製ハガキに住所、氏名、電話番号をお書きの上、〝営業部「PC WEEKアンケート」係〟までお申込下さい。

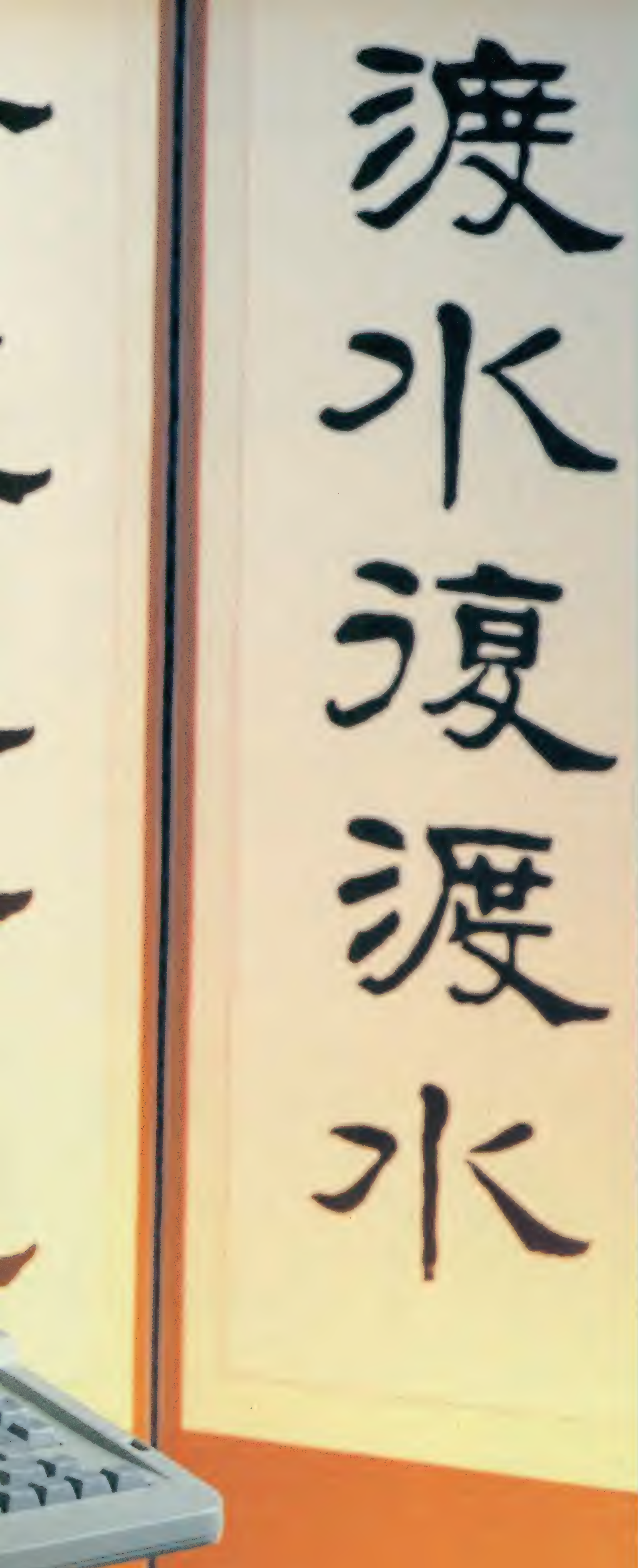
■現在『PC WEEK』では広告のご出稿をお考えの各社様を広く募集しております。詳しい媒体資料をお送り致しますので、広告営業部まで連絡下さい。

アンケート申込先：
〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク株式会社 出版事業部
販売・アンケートのお問合せ：☎03(5488)1360
広告のお問合せ：☎03(5488)1365

特集 ワープロを有効活用する

ビジネス文書メイクアップ術





美しい企画書は，プレゼンテーションにおいて大きな威力を発揮する。専門のプレゼンターは，ロゴ，キャッチコピー，イラストレーションの各々に専門家を起用し，きわめて上質で説得力のあるプレゼン資料をつくる。しかし，我々一般ビジネスマンにとりこのようなプレゼンを行うことは希である。社内プロジェクトに対する企画書，取り引き先に提出する文書などがおもになる。これらは担当が自分自身の手で作成しなくてはならない。そこで，パソコンワープロを利用しての資料作りが大きなポイントとなる。

手間があまりかからずにできうる限り効果的な文書作成。本特集では，そのノウハウを公開する。

【総論】
個性を生かして

ワープロで表現力の豊かな文書を作る

ワープロには，文書作成や表現力の助けとなる機能が豊富に用意されている。しかし，その機能を活用していることは少ない。ワープロは，ある一定のクオリティを与えてくれるが，ただ作っただけでは没個性的なものしかできない。本特集ではワープロの機能をフル活用して，ワープロ文書を光らせる「技の数々」を探求する。

手書きでの難点を解消する

少し前まで，書類はすべて手書きだった。それが変わってきたのは，数年前のパーソナルワープロの大ヒットから。

パーソナルワープロは，われわれに活字以外の手段で「一定のクオリティを持つ文字」を与えてくれた。最初は，はがきの印刷やカセットレーベルなど簡単な用途にしか使えなかったパーソナルワープロだが，現在では，アウトラインフォントの搭載など，極めて高機能なものが安価(といっても十数万円だが)に提供されるようになった。

パーソナルワープロはなぜ，これほどまでに大衆に取り入れられたのであろうか？それは，自分の字を他人に見せるということに引け目を感じる人が多いからだ。よほど字に自信がある人でなければ，自分の字など他人に見せたくないものだ。

これだけではない。手書きの文書は，作り慣れないと見やすいものは作れないものなのである。

・文字を水平に揃える
・各文字の大きさと間隔を均一にする
・文字を左右に寄せたり，中央に揃える

手書きではいちばんのネックとなることが，ワープロを利用すれば，なにも考えなくても実現できてしまう。しかも，文字が読みやすい。

ワープロを利用すれば，誰でも，堂々と人に見せることのできる文書が作れるようになる。パーソナルワープロは，「文章を書きたい」という，誰もが持つ「表現欲求」を満足させるものなのである。このへんに潜在しているニーズに応えたことがパーソナルワープロの大ヒットの要因であろう。

どんな用途でパーソナルワープロを買ったにせよ，買った人間は，心の中で「暇があったら小説でも書いてみようかな」などと考えるものである(そう思っても実行する人などほとんどいないが)。

実際にワープロを使っていても，手書きよりもはるかに簡単に文書が作成できる。しかも，文字が読みやすいので「読みまちがいがない」。これは，ワープロがビジネス文書作成に最適であることを示している。

推敲が簡単にできる

手書きの場合，文章の推敲は「書き直し」である。書いてみて修正して書き直す。文章を完成させるまでには，これを何回も繰り返すのである。完成したら，清書もしなくてはならない。清書で失敗したら，また書き直しだ。

ワープロの場合，文章を完全に書き直すということはない。書いてみたらそれをプリントアウトする。その原稿を読んで修正点を記入，それにそってデータを修正する。文章全体の再構成もカット・アンド・ペースト機能を使用すればわずかの手間ですむ。

原稿の推敲作業において，ワープロは非常に強い力を発揮する。

ワープロよりも手書きのほうが有利なのは，文章全体の構成や流れの把握力である。ワープロの場合，入力中に一度に見れる文章の範囲が限定される。原稿用紙に書かれた文章よりもディスプレイに表示された文章が読みにくいということもあるが，文章全体の把握は手書きのほうがしやすい。

パソコンワープロはビジネス文書作成に最適

ワープロは，専用機とパソコンソフトのものとの2種類に大別できる。使い勝手や性能は，専用機のほうが上だ。しかし，パソコンのワープロソフトは表計算ソフトやデータベースなどで作成したデータを流用できる。これは，大きなメリットだ。特に，説得力のあるビジネス文書を作成するときに大きな手助けとなる。

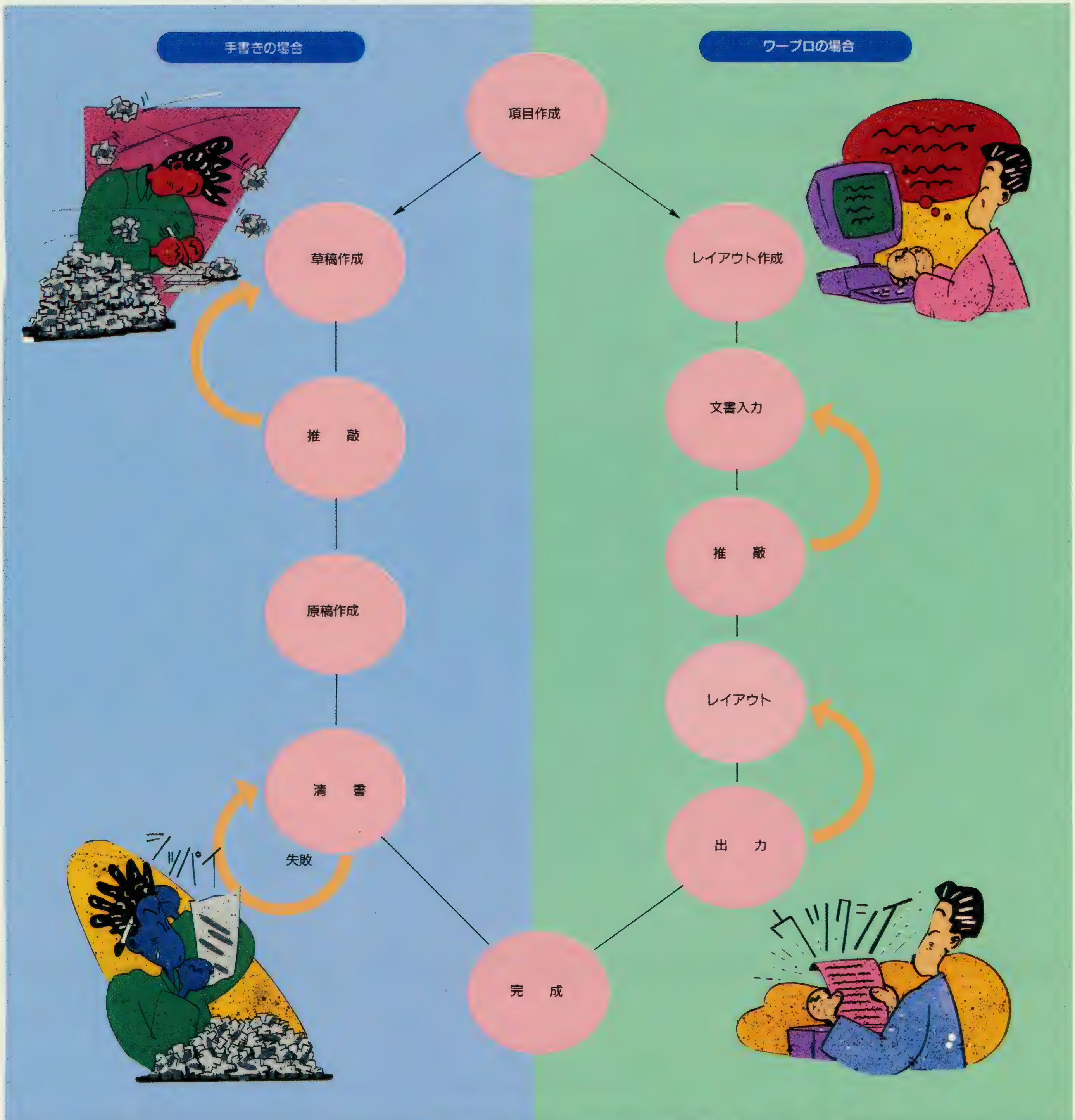


図1　手書きとワープロ，文書作成の違い

個性がなくなってしまうワープロ文書

あなたは，ワープロで文書を作るときにどのようにしているだろうか。大部分の人は，文章を入力し体裁を整えて出力するだけにちがいない。しかし，これだけではワープロ文書の最大のデメリットである「没個性」が前面に出てしまう。プレゼンテーションなどを行う場合，これではワープロで作った意味がない。現在のワープロソフトには，文書の作成を助けるアイデアプロセッサ機能やさまざまな文字装飾機能を始めとして，「文書を特徴つける機能」が充実している。

これらの機能は，「難しい」という意識があるためか，ワープロを長く使っている人でも使いこなしている人は少ない。本特集では，PC-9800シリーズ用のワープロソフトで，いかに効果的なビジネス文書を作成するか，その手法を紹介しよう。

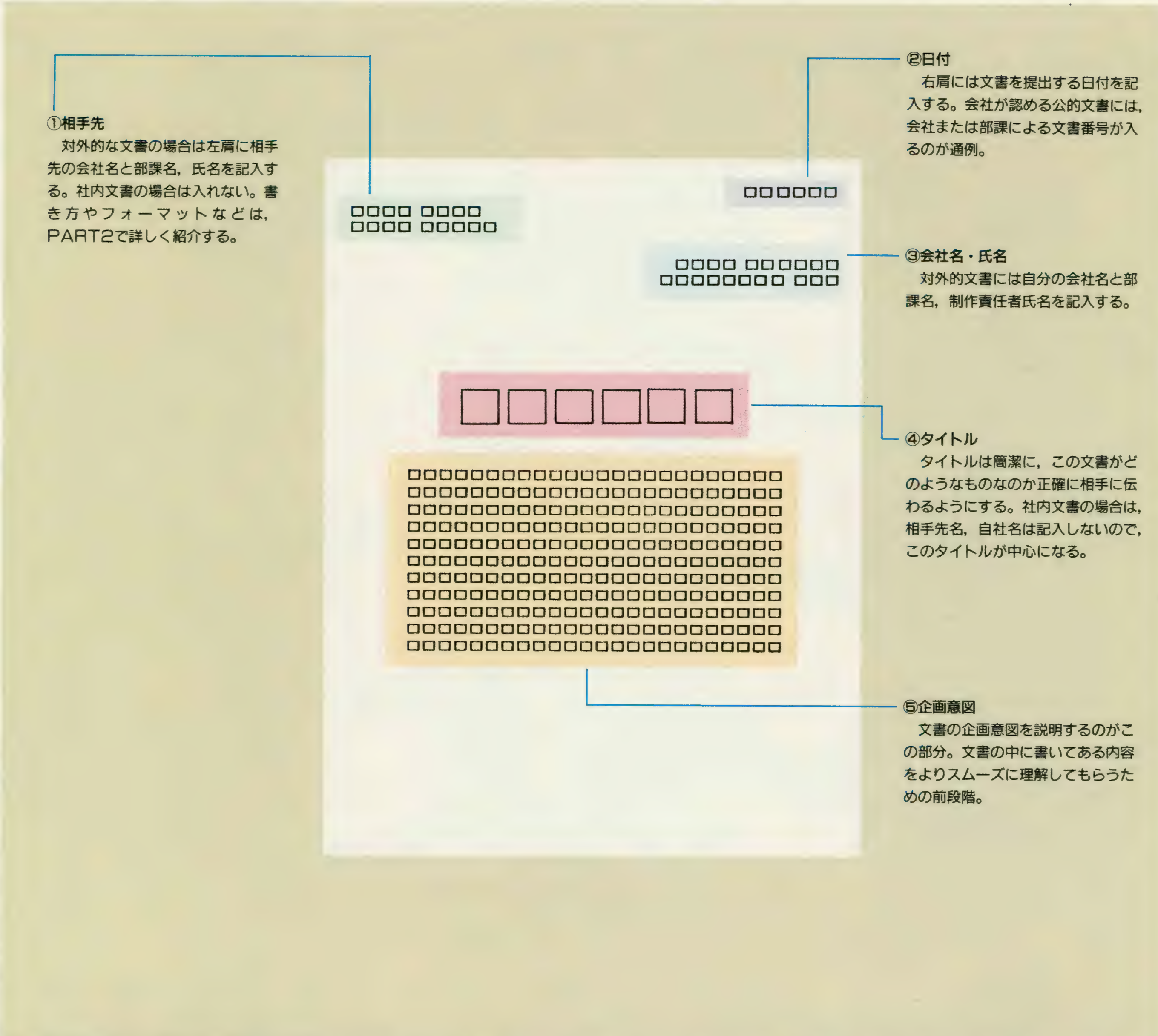


図2　ビジネス文書のヘッダ

特徴あるワープロ文書を作成するには

目立つ文書を作成するには，それなりの手法が必要だ。そこで，Oh!PCでは次のような順番で文書を作ることにした。特集記事も基本的にこの順序にそって構成してある。

ワープロに向かう前に

最初からワープロに向かっても，よい文書は作れない。最初にやるのは項目出しだ。なにを誰に書くのかをはっきりさせたら，その指針にそい項目を出す。この項目は，いくつでもよい。何回かシェイプアップを重ねていけば，おのずから整理されてくる。実際には，書いているときに「ああしよう」「こうしよう」とアイデアが出てくる。この段階は，「考えを具体的にする」のが目的。頭だけで考えたことは，訓練しないかぎり抽象的なものになりがちだ。これをなるべく具体化しておいて文章入力をしやすくする。

レイアウトを考える

書く項目が決まったら，ここで，文書の目的に合わせたレイアウトを考えよう。なにをどう目立たせるのかを決めたら，それを中心に，どこになにを書くかを決めていく。レイアウトをすれば全体の大きさがどれくらいになるのか分かる。

プレゼンテーションなら，話す順番にそって作れば，実際の場面で話すほうも聞くほうも楽である。

ディスカッション用の資料なら，項目ごとにページを変えて，意見などを書き込むスペースをふんだんにとるようにする。こうすれば，後々まとめるときに便利だ。

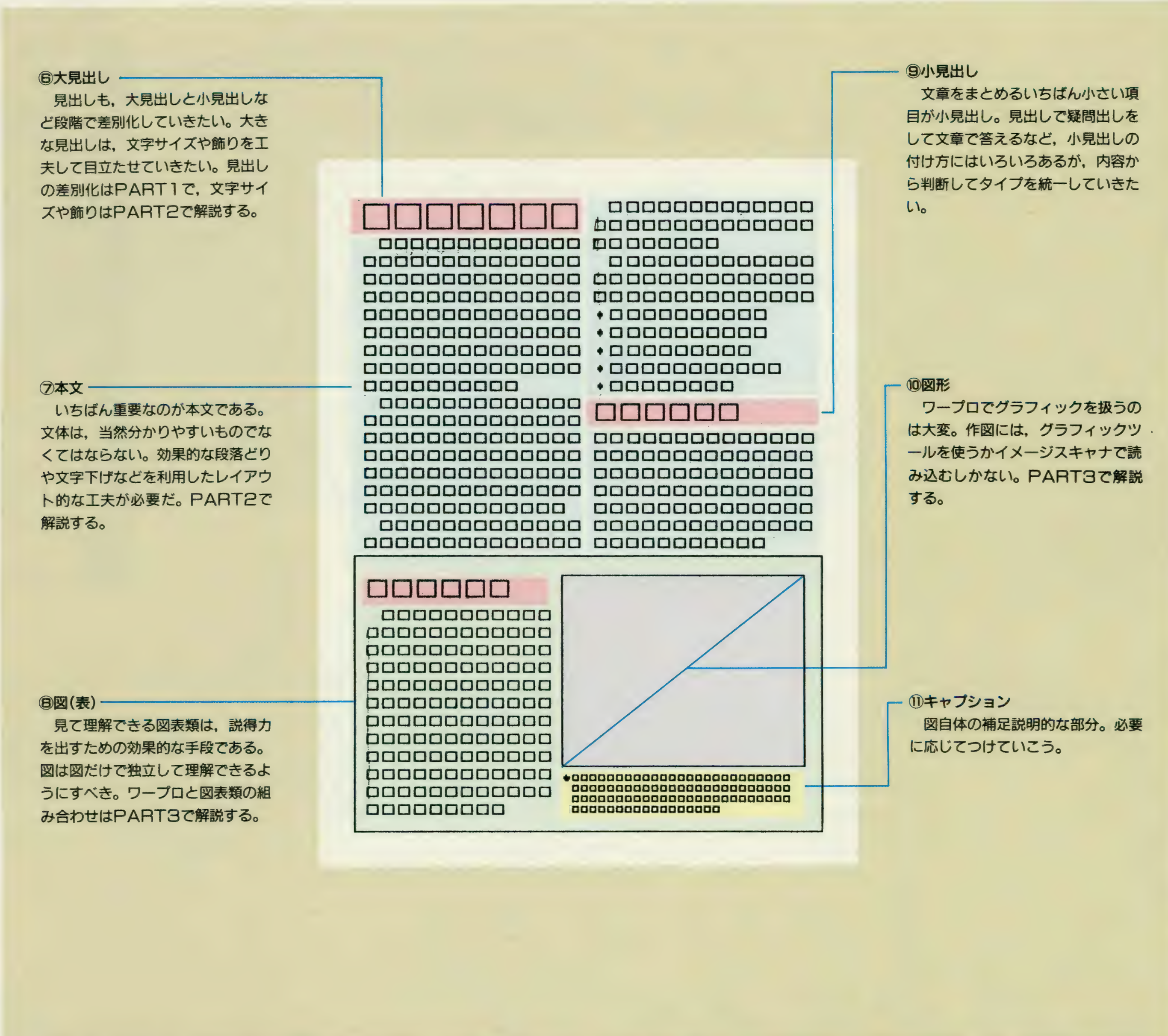


図3　ビジネス文書の中身

項目に従って書いていく

レイアウトが終わったら，ワープロに向かって仕事を始めよう。書くこと，書く量，ほとんどのものが決まっているから，それに従って仕事をこなしていくだけだ。

より読みやすい文章を

文章の量は，レイアウトに合わせて書くのが基本だが，必要に合わせて変えていく。すべての項目を書き終わったら項目ごとの優先順位と流れに不備な点はないかもう一度考えてみよう。ワープロならば，順番を自由に変えられるので，納得いくまで考える。

ワープロでレイアウトする

レイアウトを簡単に試行錯誤できるのもワープロの特徴のひとつ。文字の揃えや文字間隔，1行文字数，文字の大きさや種類などを試行錯誤しながら整えていく。この部分を何回も繰り返すことは，手書きではできないことだ。

ほかのソフトのデータと組み合わせる

パソコンワープロを利用する最大の特徴は，ほかのソフトのデータを流用できるところ。表計算ソフトで作成した表を組み込んだりすることも工夫ひとつで簡単にできる。

出力は試行錯誤

見た目を決める最大のポイントが出力の調整だ。1ページを何行で構成するのかと上下左右のマージンを決める。これの調整次第で印象がかなり変わってくる。最近のワープロでは，出力イメージを確認できるものが多い。しかし，出してみないことには実際のところは分からない。

【PART 1】
ポイントを明確にする

アイデアプロセッサ機能を活用しよう

どんなによいアイデアでも，その考えが相手に伝わらなければ意味がない。よいビジネス文書は，よい文章づくりがすべてだといっても過言ではない。PART1では，ワープロ独特のアイデアプロセッサ機能を利用してみよう。

服部　隆

文章を系統だてて把握しやすくする

ワープロで長い文章を入力していると，だんだん全体の把握ができなくなり，同じことを2度書いてしまったり，文章のつながりがちぐはぐになってしまう。書くべき項目が分かっていれば，なにを書けばよいのか分かる。しかし，今度はどのように書くかが混乱してきてしまうのだ。

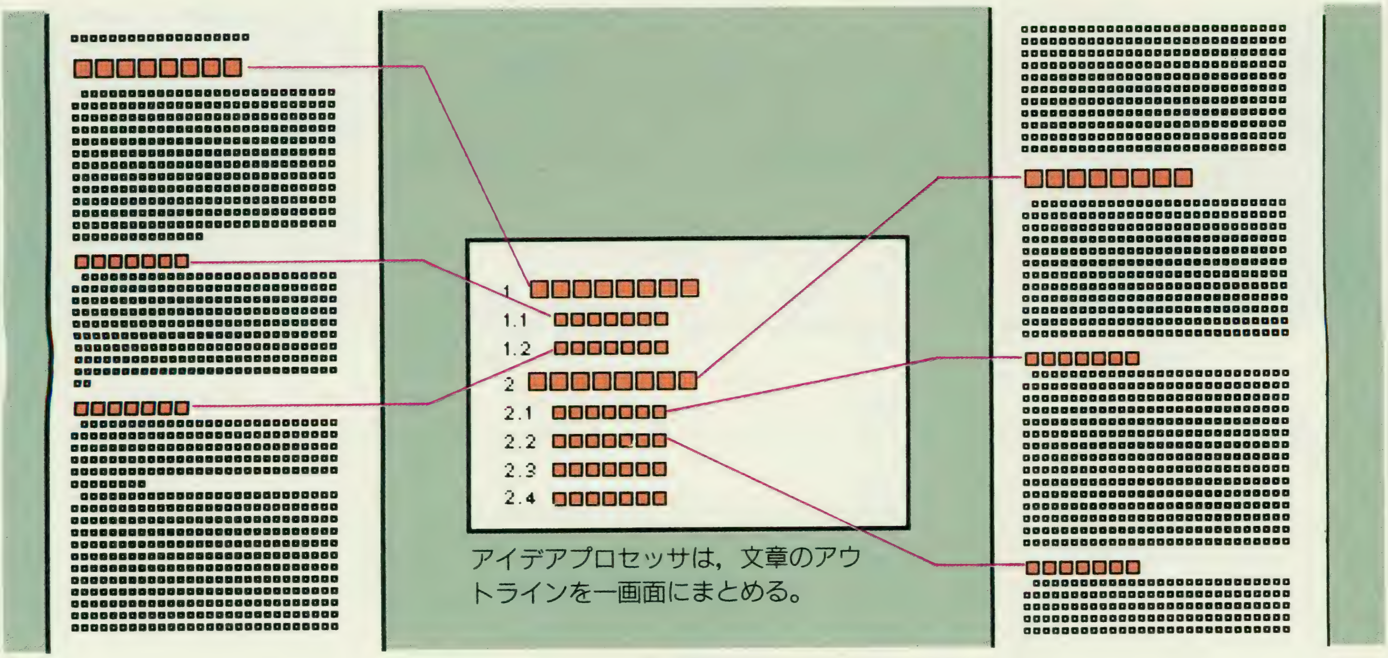
手書きの場合は，原稿用紙をめくり返していままで書いた内容を簡単に読み返すことができた。ワープロの場合，文章は巻物に書かれているようなもの。するすると上下にスクロールさせて文字を読み返すことになる。ご存じのとおりディスプレイに表示された文章は，紙に書かれたものに比べると非常に読みにくい。文章量や各項目のバランスがどうなっているかなどほとんど分からない。具体的に目の前にものが示されていないので，目から入ったイメージで文章を頭の中で再構成しなくてはならないからだ。

人間は，自分のテンポでどんなことをするときでもいくつかのクリッピングポイントを設定する。自分以外の外的刺激によって自分のテンポをつかんでいる場合が多い。たとえば作家の場合，お気にいりの万年筆の書き味にポイントを設定したりする。作家達は，ペンの書き味を自分のテンションのバロメータとするのである。だから，多くの作家は，ペン先や万年筆を変えたときにスランプに陥るわけだ。



ワープロを使い始めたばかりのときには，いままで文章を書くときに使用してきたクリッピングポイントが使えなくなる。だから，一種のスランプみたいなものに陥ってしまう。ワープロでのクリッピングポイントは，大抵キーボードタッチになる。ブラインドタッチの調子が悪いから，今日は調子が悪いという具合に。

ワープロも自分なりのポイントをつかみさえすれば，なんら支障はない。文章の作成速度は全体に上がるだろう。ただ，欲しい漢字がなかったり，日本語フロントエンドプロセッサの文節の誤変換に頭にきたりするだけだ。しかし，文章の把握能力だけはどうしても下がる。自分で書いている文章をいかに把握していくかは，長い文章を何回も書いて慣れるしかないのだが。同じスキルレベルでもワープロのほうが文章の把握がしにくいのだからしようがない。そ



アイデアプロセッサは，文章のアウトラインを一画面にまとめる。

こで考え出されたのが「アイデアプロセッサ機能」なのである。

アイデアプロセッサの仕組み

アイデアプロセッサ機能は，ワープロの弱点である「文章全体の把握に対する弱さ」をカバーするために考え出された。

ワープロのこの弱点は，ディスプレイの文字表示領域が狭いためである。普通の98のディスプレイは，縦400ドット×横640ドット。画面に表示される文字は16×16ドット。最大数表示しても，1行40文字で25行しか表示できないのである。文字量にすると1000文字である。一見すると多いように見えるが，一度に見える最大の文字量が1000文字ということ。原稿用紙ならば，数枚を連続して流して読むような感じで読むことができる。一度に提供できる情報量の限界が低いことが全体把握の障害となっているのである。

ハイレゾ化すれば情報量の問題は小さくなる。現在，浸透が進みつつあるMS-WINDOWSやMS OS/2は，ハイレゾ環境の実現を早めていくに違いない。しかし，ディスプレイ固有の問題もある。その問題とはディスプレイが発光しているということである。直接光を見るように人間の目はできていない。自然界には，太陽や星を除いて発光している物は少ないからだ。われわれは，光が物に当たったあとの反射光を見ているのだ。反射具合で形状や色を認識するわけである。一方，ディスプレイは直接発光しているために，目に多大なストレスを与えてしまう。そのため長時間ディスプレイを直視することは，健康上も精神上も望ましいことではない。話がそれてしまったので本題に戻ろう。

一度に提供できる情報には限りがある。しかし，それ以上のものを把握したい。どうすればよいのか。

全体の中からポイントとなる部分だけをピックアップして一画面に収めるようにする

全体の文章がすべて見えていなくともポイントさえ把握できれば全体を認識することは難しくない。これが，アイデアプロセッサ機能の原理である。本の目次を読めば，その本がどんな項目からどのように構成されているか大体分かる。これと同じである。

任意の項目や段落，範囲に対し優先度を指定することにより階層化する。こうして，ただ1次元的に流れていた文章を優先度という尺度で2次元化する。こうすれば，文章を表示するとき，優先度で表示するものを選択できるようになる。つまり，文書を階層管理できるようになるわけだ。

アイデアプロセッサ機能を利用することで文章把握度の向上のほかに2つのメリットがある。

・ポイントを明確にした文章を作ることができるようになる
・長い文章を短時間で書くことができる

文章には，その文章が伝えたい目的がある。その目的を伝えるためには説明が必要だ。正確に安易に相手に伝えるためには，文章をうまく書くための心配りが必要になる。ところが，人間というのは自分の分かっていることは他人も分かっていると考えがちである。それが，その人にとり「基本的だと思われる知識」であればあるほどだ。分かりやすい文章を書くためには，筋道を論理だった順序で記述していかなくてはならない。

アイデアプロセッサ機能は，この論旨だてにも役立つ。普通のワープロならば，紙などにメモしなくてはならない項目出しの段階もアイデアプロセッサ機能を使えば，直接項目を入力していけばよい。目立たせたい項目も優先度を指定で簡単に差別化できる。

長い文章を把握できるということは，文章作成の能率向上にも大きく寄与する。各項目ごとに文章を把握していくので，文章の入れ替えや優先度変更なども全体を考えながら行うことができるのだ。

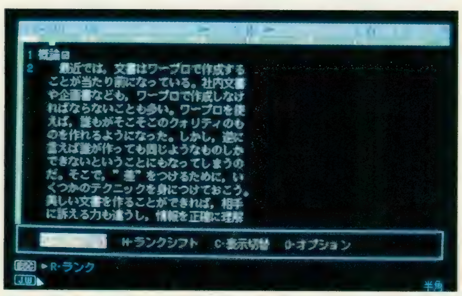
アイデアプロセッサ機能は，ワープロの弱点をサポートし編集のしやすさという利点をさらに強化するものなのである。

一太郎Ver.4の
アイデアプロセッサ機能を使う

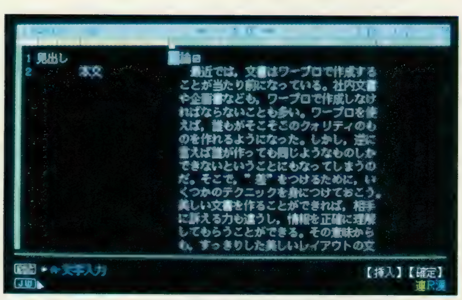
文書を管理する機能は2つ

ここでは，最新世代ワープロの一太郎 Ver. 4 を使っての原稿作成を試みてみよう。まず，一太郎がどんなアイデアプロセッサ的な機能を持っているか調べてみた。マニュアルを見ると一太郎 Ver. 4 にはおもに以下の２つの文章を把握するための機能があることが分かった。

ランク機能



■ランク機能は，一太郎Ver.4におけるアイデアプロセッサ機能だ。アイデアプロセッサ機能を最初から使って文書を作成していく習慣をつけてはじめてありがたみが分かる。



■ビジョン機能は，段落ごとにキーワードをつけて分類，検索できるようにする機能だ。ただ使っただけでは混乱するだけだが，あとから一部のデータだけを取り出すことが考えられる文書に使えば役に立つ。

ビジョン機能

である。このうちアイデアプロセッサ機能に該当するのはランク機能である。文書の任意の範囲に対し，７つのランクを指定することができるようだ。

ビジョン機能は，文章をグループ分けしてキーワードで検索できるようにしたもの。まず，指定した文章範囲に対してキーワードをつける。キーワードには文字と数字が設定できる。これを指定することによりカード型データベースのような検索ができるようなっている。

連番機能というのも見つけた。これは，自動的に章や項目，図表類に対して番号をふりつける機能だ。ほかには目次機能，索引機能，参照機能などの機能がある。連番，目次，索引，参照の各機能は，特殊機能の中に分類されている。ランク機能とビジョン機能はそれぞれ独立している。

マニュアルを読んでいくと，ランク機能とビジョン機能を使用するには，カレントディレクトリまたはPATH指定をしたディレクトリにJXWB.JOVというファイルがないと使用できないと各機能の説明のところに記述されている。ここを読むとなにか特別なことをしないと機能が使えないのかと心配になってしまうが大丈夫。普通に一太郎をインストールしてあれば普通のコマンドとまったく同じに利用できるようだ。安心したところでランク機能とビジョン機能を使用して文章を作成しはじめよう。

ランク機能を使ってみる

一太郎 Ver. 4 で原稿を作成する場合，どのようにランク機能を使えばよいのか，その使い方を見てみよう。せっかくなので項目出しにもアイデアプロセッサ機能を使うことにしてみると，原稿完成までの作成順序は，以下のようになる。

項目出し
↓
ランク設定
↓
文章入力
↓
推敲
↓
仕上げ

ランク機能を使うのは「項目出し」と「ランク設定」の部分である。

アイデアプロセッサ機能を使って原稿を書くためには，一太郎 Ver. 4 のアイデアプロセッサ機能を覚えなくてはならない。項目出しに使うランク機能から解説していこう。この機能は，一太郎 Ver. 4 のメインメニュー(ESCキーを押すと画面下部にオーバーラップして表示されるメニュー)で

R･ランク

を選択することで使用できる(カーソルキーまたはスペースキーで移動してリターンキーかR(ラ)キーで選択する)。

R･ランクでは，
S(セ)・ランク設定
H(シ)・ランクシフト
C(キ)・表示切り替え
O(オ)・オプション

の４つの機能が利用できる。ランク機能では，文章に対し７つのランクを設定することができる。ランクとは上位下位の順位のこと。ランクは段落ごとにつけることができ，ランクの順位に合わせ当該段落の表示

の可否，表示位置の変更などを行うことができる。CTRLキーを利用して入力中にランク設定したり，入力していく文章を段落ごとに自動的に指定した順位で設定していくこともできる。この機能を活用すれば，メリハリのある文章が簡単に書けるようになる。

それでは各機能を解説しよう。

・ S(セ)・ランク設定

文章に対して7段階のランク(優先度)をつけるコマンド。いちばん高いランクがランク1。以下，ランク2，ランク3と下がっていく。ランクの設定方法には，位置設定と範囲指定そして全文書指定がある。

位置指定は，任意の段落(正確には指定した位置より前のリターンマークから次のリターンマークの間)に対してランクを設定する。

範囲指定は，始点と終点を指定することで任意の範囲内にある各段落に対してランクの設定ができる。

全文書指定は，全文書の各段落に対してランクを設定する。

ここで注意しなくてはならないのは，範囲指定と全文書指定が，指定範囲内に段落が複数ある場合，各段落ごとに優先順位を決めるのではなく，指定したランクで優先順位を統一するものだということ。各指定方法は次のように使い分けるとよい。

書いているときに使う場合は位置指定。書き上がって推敲する場合には範囲指定。ランク分けされていない完成原稿でランク設定を行うときには，まず全文書指定でランク分けしてから範囲指定で優先度を変えていく。

ランク設定の方法は，2種類ある。完成している原稿に設定する方法と書きながら同時に設定も行っていく方法だ。完成している原稿に設定していく方法は説明する必要はないだろう。問題は書きながら設定していく方法だ。この場合，CTRL+INSまたはDELキーを利用するようになる。

基本的には位置指定と同じで，ランク設定を行いたい段落にカーソルを移動させてCTRL+INS(DEL)キーを入力すればランク1(DELキーの場合ランク7)に設定される。ランクを上げたい場合は，もう一度CTRL+INSキーを入力すればランクがひとつ上がる(ランク7の場合はランクは0)。逆にCTRL+DELキーはランクをひとつ下げる機能を持っている。

文章を入力しながらの場合，一度CTRL+INS(DEL)キーでランク設定をしておけば，リターンキーを入力して段落を変えるたび，自動的にランク設定が行われる。

・ H(シ)・ランクシフト

ランク指定した段落を指定したぶんだけ高くしたり低くしたりするコマンド。このコマンドは全文書の全段落に対して有効で，すべての段落が一斉に指定されたぶんだけシフトする。ただしランク1より上またはランク7より下にはならないので大きな数を指定するとシフトさせた意味がまったくなくなってしまう。

ランク1に指定していた段落よりも上位の段落を作りたい場合，ランクシフトを利用してランクを1段階下げて新しくランク1の段落を設定するなどという使い方ができる。

・ C(キ)・表示切り替え

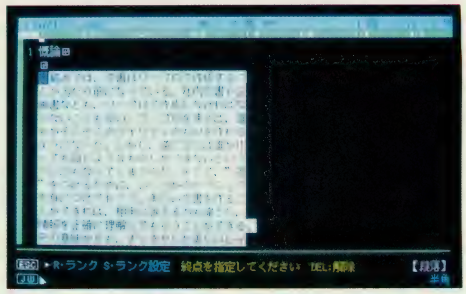
何ランクまでの段落を表示するかを指定するコマンド。ランク1に設定すれば，ランク1の段落だけが表示される。ランク3にすればランク1，ランク2，ランク3の段落が表示される。任意の段落だけを表示することはできない。任意の段落だけを表示する機能もぜひ欲しいところだ。表示するランクを決めて表示切り替えを行うとランク設定を行っていない段落は表示されない。表示している段落と段落の間に下位ランクの段落またはランク設定が行われていない段落がある場合は，リターンマークが青くなって表示される。

SHIFT+CTRL+ROLLUPキーで表示するランクをひとつ上げることができ，SHIFT+CTRL+ROLLDOWNキーでひとつ下げることができる。ランク指定がなされている段落がない場合は，このキー入力は無視される。

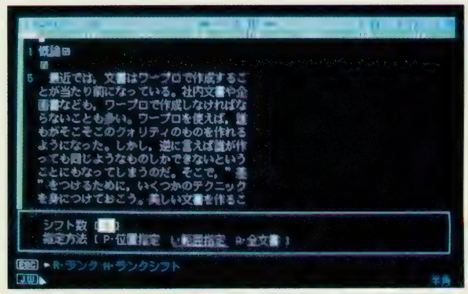
・ O(オ)・オプション

オプションは，ランクごとに行頭から開けるカラム数を設定したり，指定ランクを目次行として設定することができる。設定はランクごとに独立して行うことができる。

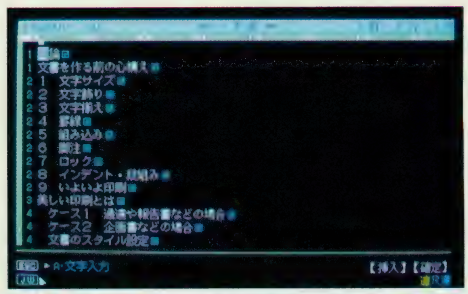
ランクが低くなるごとに表示位置を行頭から数カラムずつ下げて表示するようにす



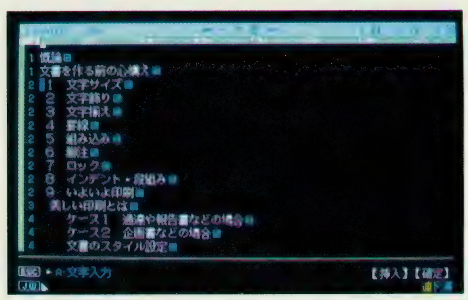
■ランク設定を範囲指定で行う場合は，削除や移動のときと同じく，始点と終点を指定する。すると，指定した範囲内のすべての段落が，そのときのランクで設定される。



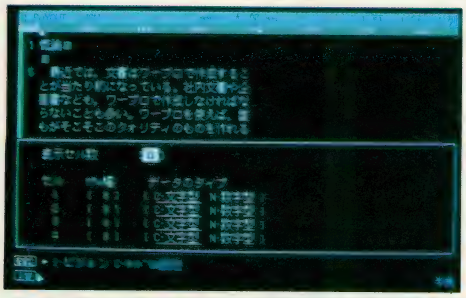
■ランクシフト。シフト数を入力することで，指定した範囲(または全文書)のランクを一律に変更することができる。－(マイナス記号)をつけると下位にシフトする。



■文章部の段落をランク5以下にしてランクの表示範囲をランク4までにしたときの画面。全項目を確認でき，全体把握に役立つ。



■ランクごとに行頭から1カラムずつずらして表示してみた。こうすれば，項目自体の優先順位も分かる。全体がどのような波を持った流れになっているのか把握できる。



■サイドセルの設定画面。サイドセルをいくつ表示するか，各サイドセルにそれぞれ何カラムの幅を持たせるか，サイドセルに指定するデータは文字型にするのか数字型にするのかを指定できる。

れば，画面左端を見ていちいちランクを確認しなくともランクが分かるし，全体の構成も分かりやすくなる。

ビジョン機能を使ってみる

ビジョン機能はアイデアプロセッサ機能ではない。しかし，文書を管理する機能のひとつではある。しかも，きわめてユニークな特徴を持った。

ビジョン機能を一言でいうと「文書を簡易データベース化する機能」である。文書に数字または文字によるタグをつけて，そのタグによる分類検索を可能にする機能なのだ。キーワードとなるタグは，一太郎ではサイドノートとよばれる。サイドノートに記入する数字または文字列が検索対象となる。サイドノートはサイドセルとよばれるもので管理されるサイドセルは，ひとつの文書に対し4つまで持つことができる。ひとつの文書について4つまでのキーワードを設定できるというわけだ。

こうして設定した文書を一太郎Ver.4では1文書につき7通りの方法で検索できる(一太郎ではこれをビジョン切り替えという)。

ビジョン機能は，メインメニューから

I・ビジョン

のメニューを選択することで使用できるようになる。ビジョン機能の中は，さらに次の3つの機能に分かれる。

I(ヒ)・ビジョン切替

C(セ)・サイドセル設定

N(サ)・サイドノート入力

の3つである。使い方としては，最初にC(セ)・サイドセル設定でこの文書では何個のキーワードを使うか決める。次にN(サ)・サイドノート入力でキーワードを入力する。入力したら，そのキーワード文章のどの段落に設定するのか指定する。最後にI(ヒ)ビジョン切替でキーワードをどのような条件で検索するのか指定する。使い方としては以上のようなものになる。まさに文章を分析する機能だ。

連番機能を使う

連番機能は，メインメニューの

U(キ)・特殊機能-N(ハ)・連番

を選択することで使用できる。文章に番号を頭から振っていく機能だ。第1章や第1章第1節，図1などの章立てや図版の番号

まだまだある アイデアプロセッサ装備のワープロ

Hiper X

―エイセルー

HiperXは，PC-9801E以上に対応しているワープロソフトだ。自己を特徴づける項目としてアイデアプロセッサ機能を前面に打ち出している製品である。

HiperXは，アイデアプロセッサ機能を前面に打ち出しているだけあって，その編集機能もかなり高度である。もちろん通常のワープロの編集機能も十分に備わっている。HiperXは，メインシステムにウインドウ方式を取り入れておりウインドウを開いて同時に4つまでの文書を編集できるのも特徴のひとつだ。また，ウインドウシステムを取り入れているだけありマウスにも対応している。

マウスを使ったアイデアプロセッサ機能の操作はなかなか使いやすい。

HiperXのアイデアプロセッサ機能は項目管理を中心に構成されている。大まかにいうとHiperXは文章の構成を，項目とその内容に類別する。HiperXでは項目を最大100個まで階層化することができる。一太郎Ver.4では段落単位で階層化していたが，このHiperXでは，項目が管理対象となっていて，項目の下に文章が入るという形になっている。一太郎Ver.4のアイデアプロセッサ機能とはちょっと違った指向を持っている。

文書の保存は，HiperX独自のファイル形式と，テキスト形式の2種類を選択できる。おもしろいのは，テキスト形式で保存しても項目の階層構造が分かるようになっているところだ。しかも，そのファイルを再びHiperXで読み込めば，階層化の指定は復元される。

HiperXは，タイプ的には旧世代に属してしまうソフトであるが，アイデアプロセッサ部分の機能は現在でもトップレベルにある。

を自動的に振り付けてくれる。章や図版などの番号は，いくら丹念に自分の手でつけていても推敲段階での文章の入れ替えや手直し，削除などで狂ってきてしまう。文章が短い場合ならよいが，長大なものだとできあがってみたら参照する図の番号がまったく狂っていたなどという場合もある。こんなとき連番機能に管理を任せておけば，文章を入れ替えても増やしても削ってもちゃんと番号を振り直してくれる。

連番機能ははっきりいって使い方が難しい。書式を自分の原稿のタイプに合わせて設定しなくてはならないからだ。しかし，面倒なのも最初だけ。１度設定方法をマスターしてしまえば，あとは楽々だ。アイデアプロセッサ機能とは直接関係がないのでここでは設定方法は詳しく述べないが，長い文章の場合けっこう役に立つ。連番の書式は登録できるので使い回すこともできる。

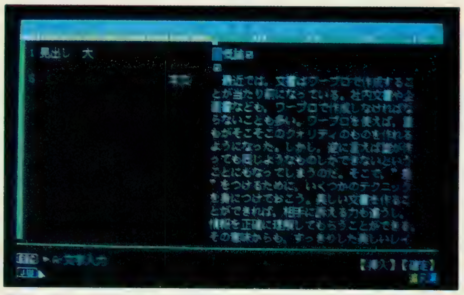
書式を設定したら，文章を入力しながらファンクションキーとSHIFTキーとCTRLキーの３つを使用して設定を行っていく。連番関係では，ここの指定のところがいちばん面倒だ。17もの機能を覚えて利用しなくてはならない。しかし，連番設定の際に覚えなくてはならないのは７つだけ。７つならば覚えて使えという操作体系はさほど問題はない。

この連番機能は，覚えると文章把握が断然やりやすくなる。参照機能と併用すれば，どこでどんな図表を参照しているかなど簡単に分かるようになる。

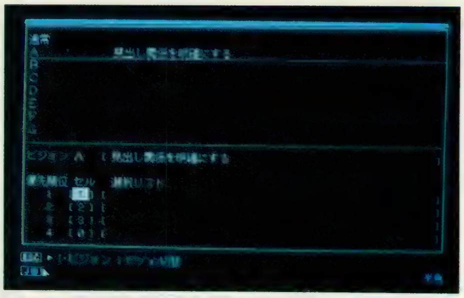
自分の頭の中にある抽象的なアイデアをアイデアプロセッサ機能を使って具体化させていく。これが，アイデアプロセッサ機能の正しい使い方だ。いままでは，自分のアイデアをまとめるときに手助けをしてくれるものはなかった。アイデアプロセッサは，考えをまとめる作業過程を機能化したものだ。ワープロの機能の中でも特にユニークな機能だといえるだろう。

今回は，一太郎 Ver.4のアイデアプロセッサ機能とその回りの機能を見てきた。使ってみた感想は，「使わなくとも文章の作成に困るということはない。しかし，正しい方法で使用した場合，単位時間で測った文章完成は段違いに高くなる」。つまり，覚えて使いこなすまでにはちょっと時間がかかるが長期的にみれば覚えた方が得というものなのである。

アイデアプロセッサ機能の使い方は基本さえ押さえれば多彩に広がる。うまく使いこなしてほしい。



■サイドセルを4つに指定し，サイドノートの入力を行ってみた。見出しには，「見出し」というサイドノートと優先度を出すために「大」か「小」というサイドノートをつけた。文章は「本文」とした。



■文章にタグをつけ終わったら，その文章全体に対して7種類の検索を行うことができる。工夫次第でかなり高度なデータ抽出も期待できる。

IDOQ2/AS-NOTE

ーアスキーー

PC-9801N(通称98NOTE)は，可搬性と性能のバランスを見事にとった，真に「持ち運べる」パソコンである。出先または移動中に最も支障なくできる仕事は，「アイデアを練る」ことだ。この点から考えると，PC-9801Nをアイデアノートとして捉えるという使い方もできるだろう。

ここで紹介するAS-NOTEは，IDOQ2をベースに開発されたワープロソフトだ。AS-NOTEはPC-9801N専用のワープロソフトだが，デスクトップタイプのPC-9800シリーズでも使用することができる(AS-NOTEには，麻雀悟空という麻雀ソフトがついているが，これはPC-9801N専用)。

AS-NOTEのなによりの特徴は，AS-NOTEが，アイデアプロセッサ機能を中心に構成されたワープロである点にある。IDOQ2は，デスクトップ用のアイデアプロセッサ機能を中心としたワープロだが，AS-NOTEはその核にあるアイデアプロセッサ機能を取りだしたようなソフトなのだ。

だからといって，装飾関係の機能が弱いわけではない。むろん，ほかのソフトに比べれば弱いかもしれないが必要十分な機能は備わっている。

AS-NOTEのアイデアプロセッサ機能(アウトライン機能)は，HiperXと同じように項目ごとで管理する。項目を階層化してあるレベル以上の項目しか表示しないようにしたり，ある項目の下にある文章だけを表示したり非表示にしたりすることができる。AS-NOTEのアイデアプロセッサ機能は，一太郎Ver.4のランク機能と連番機能をドッキングさせたようなもの。管理する項目は，その階層に合わせて番号を自動的に付けてくれる。この番号の形式をAS-NOTEでは，項番形式という。この項番形式は，9種類まで設定することができる。

AS-NOTEでは，プリントアウト機能の切り放しが可能なのも特徴のひとつだ。PC-9801Nは，アイデアプロセッシングマシンとし印刷は自宅や会社で行うというようにすれば，マシンの使い分けもはっきりとするものだ。PC-9801Nでアイデアプロセッサ機能を活用するのならば，AS-NOTEしかない。デスクトップでAS-NOTEのアイデアプロセッサ機能を使用したいのならば，IDOQ2がよいだろう。

【PART 2】
レイアウトを考える

美しい文書を作るための10ポイント

字を書くことが苦手だった人の強力な助っ人となったワープロ。でも安心するのはまだ早い。手書き文字へのコンプレックスからは逃れられたが，今度はレイアウトに頭を悩ませなければならなくなった。そこで，このPARTでは，一太郎を例にどんな点を工夫すれば人の目を引く美しい文書を作成できるのか，10のポイントに絞ってお伝えしよう。

板橋弘道

レイアウトの善し悪しが文書の印象を変える

最近では，文書はワープロで作成することが当たり前になっている。社内文書や企画書なども，ワープロで作成しなければならないことが多い。ワープロを使えば，誰もがそこそこのクオリティのものを作れるようになった。

しかし，本当に誰が作っても同じかといえばそうではない。レイアウトによってその印象は大きく変わる。そこで，レイアウトの基本的ないくつかのテクニックを身につけておく必要が出てくる。

美しい文書を作ることができれば，相手に訴える力も違うし，情報を正確に理解してもらうことができる。そういった点から考えていけば，すっきりとした美しいレイアウトの文書を作ることは，ビジネスにとって軽視することのできない重要な課題であるといえる。

また，文書の中には文字だけではなく，図や表も挿入しなければならないことも多い。

ふだん使っているワープロソフトでどれくらいのことができるのか，また美しいレイアウトとはどういうものなのかをここで考えていきたい。

ワープロの機能を最大限活かしてセンスのよい文書を作る

標準的な文書のほかにも，プレゼンテーション用の資料やドキュメントといったものがある。プレゼンテーションの場合には，よりいっそう分かりやすい，美しいレイアウトの文書を作成しないことには，読んですらもらえない可能性もある。同じような企画であれば，資料の優れているほうが説得力で勝るのは当然だ。

現代のビジネスでは，相手を上手に説得するということが大切なことである。相手を納得させるための資料，こちらの伝えたい意志を誤りなく伝えることのできる文書，そういったものを作らなければならない。相手に分かりやすい文書を作成するためには，いくつか注意しなければいけない点がある。

まず企画書や，取引先に提出する書類などは，できる限りビジュアルなものにするとよい。文書で同じ情報を提示するよりも，視覚的に訴えるものを使用したほうが，効果的である。これは，突き詰めていけば，使用する用紙から考えなくてはいけない問題なのだ。どのような用紙を使うかによって，視覚的な要素が変わってしまうからだ。

しかし，会社で大きなプロジェクトを扱うような場合ならともかく，普通は社員が1人で，情報の収集から企画書の作成までをしなければならない。専門のプレゼンテーターならば，タイトルコピーやロゴにまでこだわった，完璧な資料を作成してくることだろう。だが，われわれがふだん行っているのは，お金を余りかけずに，ワープロを使って文字の装飾などの機能を使用しながら，できるだけ効果的な文書を作成していくことなのだ。

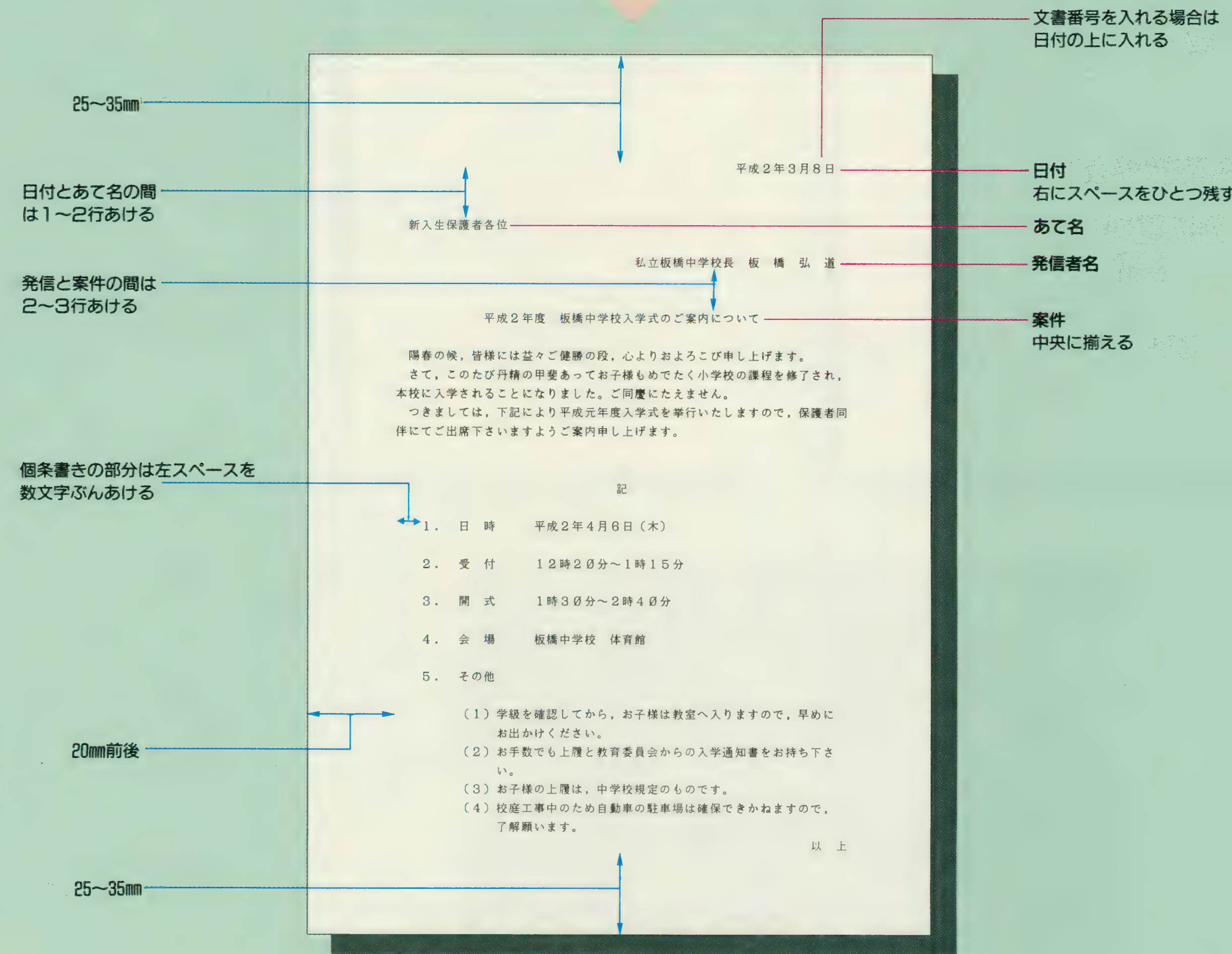
そこで，ここでは一太郎Ver.4.3を使って，視覚的にもスッキリした，相手に訴える力のある文書を作成するためのノウハウをいろいろな機能を使いながら考えていくことにしよう。ハードディスクユーザーも増えて，こういうソフトを使える環境にある人も多い。ここではさらに4MバイトのEMSボードも使用して，美しいレイアウトのビジネス文書を作成していくことにしよう。

ふだんは余り使わないような機能でも，けっこう簡単に使える便利なものもある。また，マニュアルには書いていない，文章を書くための「センス」というものについても考えていこうと思う。

なんといっても，人と違う良質なものを作る力は「センス」であり，「アイデア」なのだから。

文書を作る前の心構え

ビジネス文書の基本レイアウト



効果的な文書を作るためには，ある程度基本的な決まりを自分で作っておくとよい。そして，いつもその決まりにしたがって文書を作成していけば，自分流の文書を常に作っていくことができるだろう。人によって文書の作り方は違うが，大筋では基本というものが存在する。まず，その基本について考えていくことにしよう。

１枚の用紙にどれくらいの情報を収めればよいか

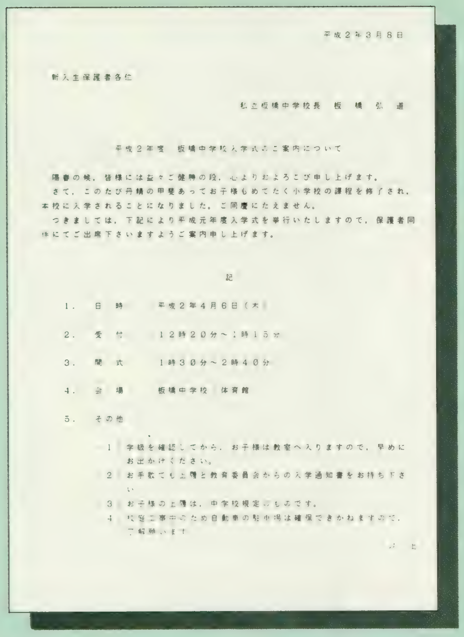
まず，１枚の紙の中にあまりにも多くの情報を詰め込んでしまわないこと。文字がぎっしり詰まっている文書では，読む前にいやになってしまう。文書を読むほうが，その文書を必ずしも読みたいと考えているとは限らないのだ。相手に読む気を起こさせる，そういう文書を作成したい。

これに関係して，ワープロの場合には１行の文字数と，１ページの行数を考えなければならない。初心者が苦労する最大のポイントはここであろう。なんとか画面上で文書を作ることはできても，実際に印刷してみると，思っていたものと全然違うものが出力されてしまい，何度も印刷をやり直しをするはめになってしまった。そんな経験を，ほとんどの人が持っていることだろう。

感覚的に覚えてしまえば簡単なことなのだが，なかなかそうもいかない。ビジネスで多く使われる用紙はA４あるいはB５などのあまり大きくない用紙だ。この程度の用紙に用紙設定で許される限りの文字を詰め込んでしまうと，かえって読みにくくなってしまう。

この程度の用紙に文字だけを入力していくなら，40〜50行も入れてしまうより，20〜30行程度にしておいたほうが読みやすい文書を作ることができる。

１行の文字数は，35〜40字程度が適当だろう。だが，図も一緒に入れる場合には，逆に文字が詰まっていたほうが，効果的な



平成２年３月８日

新入生保護者各位

私立板橋中学校長　板　橋　弘　道

平成２年度　板橋中学校入学式のご案内について

陽春の候，皆様には益々ご健勝の段，心よりおよろこび申し上げます。
さて，このたび丹精の甲斐あってお子様もめでたく小学校の課程を修了され，本校に入学されることになりました。ご同慶にたえません。
つきましては，下記により平成元年度入学式を挙行いたしますので，保護者同伴にてご出席下さいますようご案内申し上げます。

記

1．　日　時　　平成２年４月６日（木）

2．　受　付　　１２時２０分～１時１５分

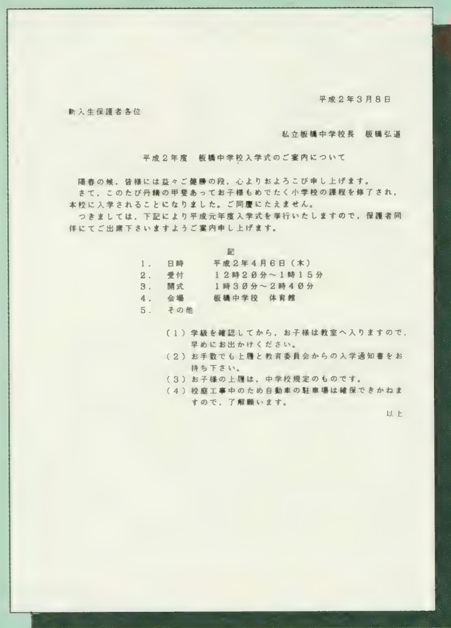
3．　開　式　　１時３０分～２時４０分

4．　会　場　　板橋中学校　体育館

5．　その他

（1）学級を確認してから，お子様は教室へ入りますので，早めにお出かけください。
（2）お手数でも上履と教育委員会からの入学通知書をお持ち下さい
（3）お子様の上履は，中学校規定のものです。
（4）校庭工事中のため自動車の駐車場は確保できかねますので，了解願います

以　上



平成２年３月８日

新入生保護者各位

私立板橋中学校長　板橋弘道

平成２年度　板橋中学校入学式のご案内について

陽春の候，皆様には益々ご健勝の段，心よりおよろこび申し上げます。
さて，このたび丹精の甲斐あってお子様もめでたく小学校の課程を修了され，本校に入学されることになりました。ご同慶にたえません。
つきましては，下記により平成元年度入学式を挙行いたしますので，保護者同伴にてご出席下さいますようご案内申し上げます。

記

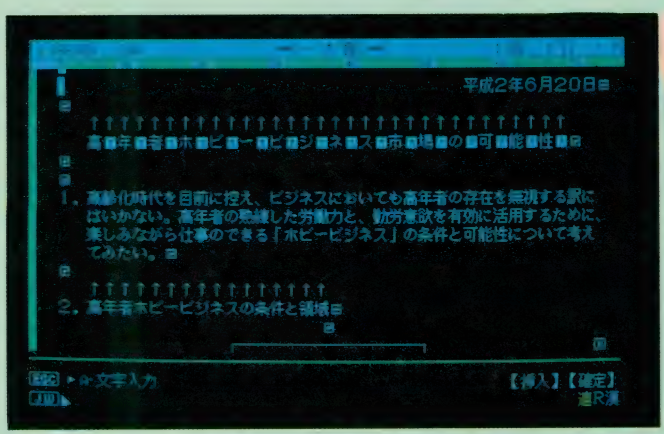
1．　日時　　平成２年４月６日（木）
2．　受付　　１２時２０分～１時１５分
3．　開式　　１時３０分～２時４０分
4．　会場　　板橋中学校　体育館
5．　その他

（1）学級を確認してから，お子様は教室へ入りますので，早めにお出かけください。
（2）お手数でも上履と教育委員会からの入学通知書をお持ち下さい。
（3）お子様の上履は，中学校規定のものです。
（4）校庭工事中のため自動車の駐車場は確保できかねますので，了解願います。

以上

同じ内容でもレイアウトによって印象は変わる

前ページの文書をレイアウトを変えて印刷した例
左は文字が全体に広がってしまい，間延びした感じになってしまっている。
右は，行間が狭く詰まっている。また，上下左右の余白のバランスも悪い。



でき上がりのイメージを持つ

入力画面から印刷した形をイメージするのは難しい。簡単なラフは考えておこう。

場合もある。

事前に簡単なラフイメージを持つ

どちらにしても，文書を作る場合の心構えとしては，常に最終的なイメージをしっかり持っていることだ。

これは考えとして持っていてもよいし，簡単なラフイメージを紙に書いておいてもよい。でもそれではパソコンを使う意味がない，という方もいるかもしれないが，効率的に作業を行うために，手作業をしたほうがよい場合もあるのだ。こういったこと，上手に使い分けていくことも，短時間で効果的な文書を作るための「コツ」ということができるだろう。

日ごろから心がけたい４つの基本

もちろんレイアウトさえ美しければ，よい文書だというわけではない。手書きか，ワープロかを問わず，文書作成には基本の心構えが存在する。こんなことかと思われるかもしれないが，いくつかあげてみると，

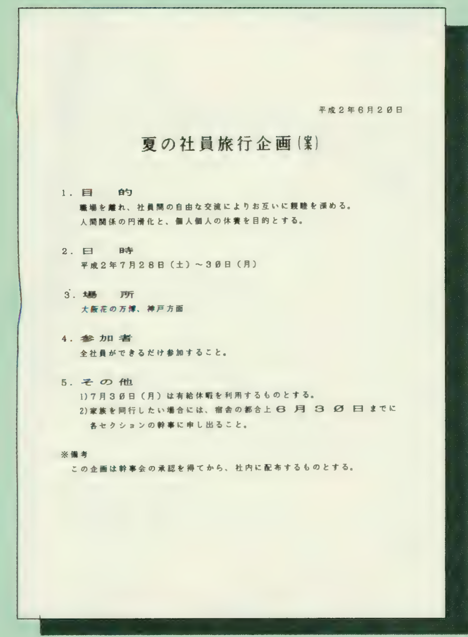
1．漢字を正しく使う
2．文法的な誤りをなくす
3．文章は簡潔に
4．パラグラフの構成をする

と，このようなことが最低の心構えとして要求される。これらのことが行き届いていない文書は，レイアウト以前の問題といえる。これらを満たしたあとでこそ美しいレイアウトに意味が出てくるのである。

さて，この４つの基本を十分に踏まえたうえで，実際に文書の作成に取りかかってみることにしよう。ちょっとしたテクニックはともかく，センス的な部分は文章では表現しきれないものがある。実際に自分で文書を作成してみながら，効果的なレイアウト，効果的な文書を作成するためのノウハウを，試行錯誤しながら身につけていってほしい。

Point 1

文字サイズを変える


平成２年６月２０日

夏の社員旅行企画(案)

1．目　　的
職場を離れ、社員間の自由な交流によりお互いに親睦を深める。
人間関係の円滑化と、個人個人の休養を目的とする。

2．日　　時
平成２年７月２８日（土）～３０日（月）

3．場　　所
大阪花の万博、神戸方面

4．参加者
全社員ができるだけ参加すること。

5．その他
1)７月３０日（月）は有給休暇を利用するものとする。
2)家族を同行したい場合には、宿舎の都合上６月３０日までに
各セクションの幹事に申し出ること。

※備考
この企画は幹事会の承認を得てから、社内に配布するものとする。

$R_A - R_B + P^2$

$= -1.23 K_0 k_2$

東京都千代田区九段南（とうきょうとちよだくくだんみなみ）

上付き・下付きを利用すれば，左のように数式の記述も可能になる。またルビなどの細かい指定できめ細やかな表現もできる。

原寸大の倍角文字

全角文字　　横倍角文字

縦倍角文字　　4倍角文字

一太郎を使って文書を作成する場合，一太郎Ver.3までは，その文字種類はあまり豊富であるとはいえなかった。一太郎Ver.4以降になって，やっとさまざまな文字種を使用できるようになった。まず，文字のサイズとそれをどういうふうに使用していくと効果的か，という点について考えていこう。

文字サイズと入力サイズ

文字サイズは，通常の全角文字のほかに，横倍・縦倍・4倍角・縮小などを使用することができる。漢字やひらがな以外ならば，4分の1の大きさの文字を使用することもできる。文字サイズのコマンドと，入力サイズのコマンドは基本的には同じ内容である。その違いは，入力サイズがあらかじめ希望するサイズの大きさの文字を使って，いわばリアルタイムで入力していくのに対し，文字サイズでは，すでに入力されている文字に対して文字の大きさの変更を行うということである。あらかじめ「ここでは4倍角文字を使おう」と決めているような場合には入力サイズで文字の大きさを指定する。あとからやはりここは4倍角文字にしたほうがより視覚的に訴える，というときには文字サイズの機能を使用すればよい。

タイトルで読み手を引きつける

いずれにしても，どういうときに文字の大きさを変えると効果的なのか。まず，4倍角文字はタイトルなどに使うのが，最も効果的な使い方であろう。タイトルは文書中でも重要な部分である。読み手はまずここをいちばん最初に読むのだ。そのために，タイトルは簡潔に文書の要旨を表すものでなくてはならない。そしてそのタイトルを，視覚的にしっかりと印象づけるために，4倍角文字を使用し，あるいは倍角文字などと組み合わせて，効果的に使用しよう。

文章中で大きさを変えてアクセントをつける

4倍角の文字をタイトルなどで使用するのに対して倍角文字は，文章中で使うと効果的であろう。強調したい部分や，ここは見落とされては困る，という部分を倍角文字で表現しておこう。倍角文字には縦の倍角と，横の倍角の2種類がある。どちらを使用するかは，その場合にもよるのだが，筆者としては縦倍角のほうが視覚的にもすっきりとした印象を与えるので，こちらをおすすめしたい。文章が間延びしてしまうかどうかは，こういう細かい点で決まってしまうからだ。

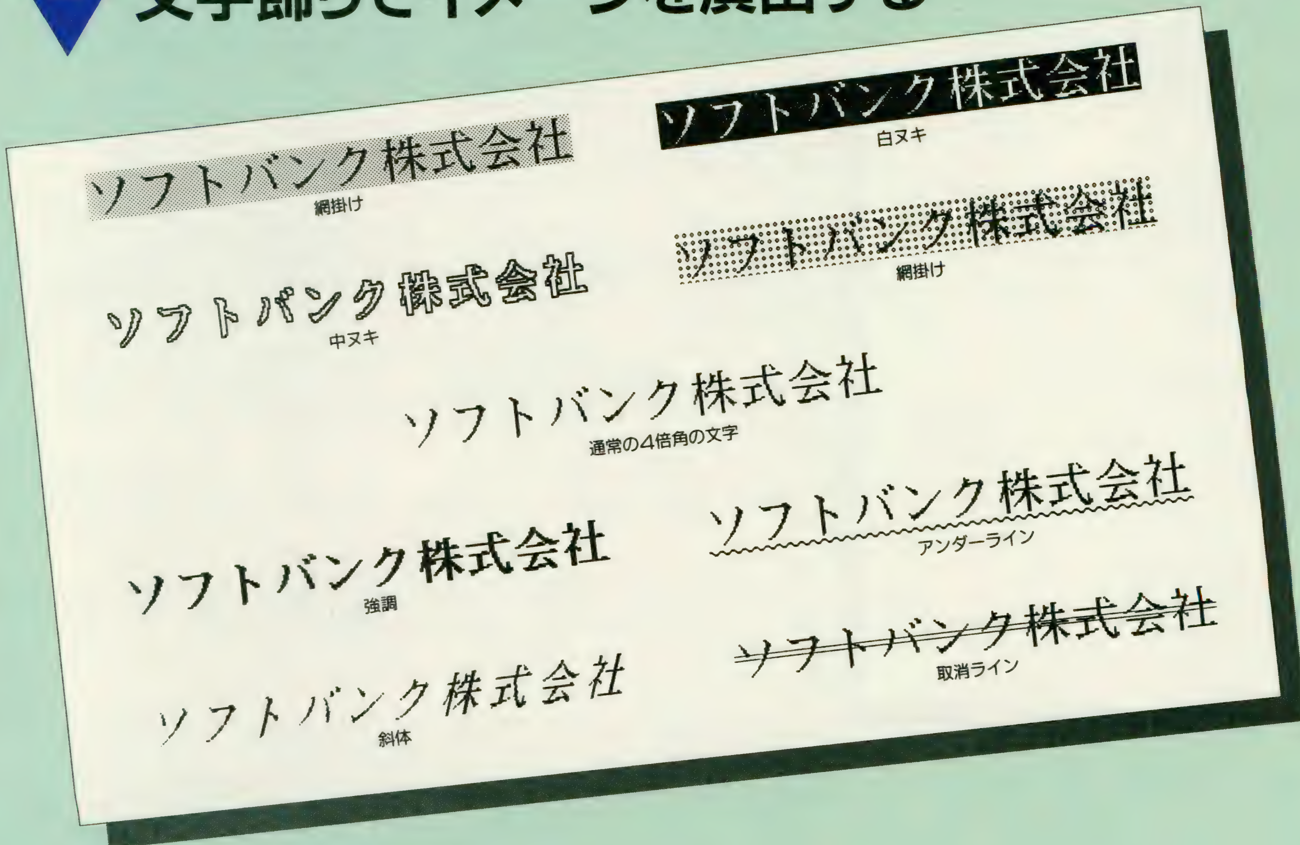
また，文章の一部として使用するほかにも，項目を表示するときに使用してもよい。そうすれば，視覚的に項目だけをとらえていくことも簡単になる。要はこちらのいいたいことが相手に伝わればよいのだから，項目の立て方にも気を使わなければならないということである。ざっと目を通したときに，すかさず文書の要約ができるような文書であることが望ましい。

4分の1文字などは，数式や化学式を書くときなどに使用する。ちょっとした数式などは，これと罫線機能の組み合わせで簡単に作成することが可能だ。また，ルビは振り仮名をつけたいときに便利な機能である。

これらの，文字サイズを適当な場所で，適切に使用するだけでも，ビジュアルなドキュメント作りには強力な武器となる。今度はこれを，文字飾りの機能と組み合わせてよりいっそうビジュアルなドキュメントを作ってみることにしよう。

Point 2

文字飾りでイメージを演出する



文字飾りのコマンドの中では，文字列にアンダーライン・取消ライン・網掛けの文字飾りをつけたり，文字自体を斜体文字・反転文字・回転文字などにすることができる。この機能は，文書中で特定の語の強調や，センテンス自体の強調などに用いると効果的である。また，たとえばアンダーラインにしても，15種類の中から選択することができるので，目的に応じて線を引くことができる。まず，文字を装飾する機能から，どういうところで使えば効果的かを考えてみよう。

やりすぎに注意！

アンダーラインや，網掛けは同じ範囲に重ねて指定することができる。これらの機能を使って，いくつもの飾りをつけることも可能である。しかし，あまり飾りをつけすぎてもかえって逆効果であることが多い。強調したいことは分かるのだが，文書が汚くなってしまう恐れがあるし，第一，見にくくなってしまう。これでは，元も子もないので，あくまで飾りをつける場合には，過剰にならないように，スマートさを心掛けよう。

文書はスマートであるにこしたことはない。なぜなら，ごてごてと飾りのついた文書を作ることなら，簡単にできるが，スマートな文書を作ることこそ本当に難しいことだからである。読み手も，すっきりとさりげなく，しかも必要にして十分に要点を強調してある文書のほうが読んでいて気持ちがよい。これらに注意して，まず読む気にさせる文書を作成することを心掛けよう。

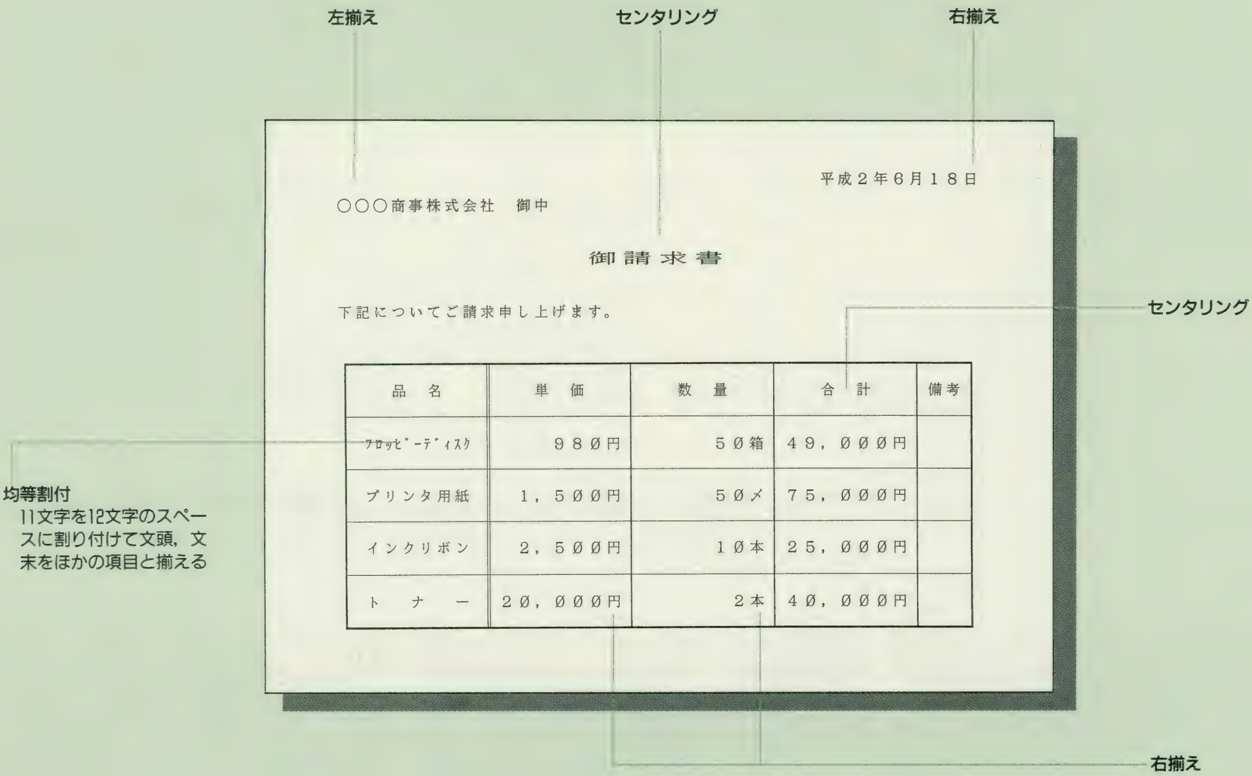
文字サイズと合わせて使えば効果も倍増

文字自体に対して変更を加える飾りとしては，斜体文字や中ヌキ文字などがある。これは前述の文字サイズの機能と組み合わせて使用すると，非常に効果的である。たとえば，タイトルに4倍角文字を使用した場合，そのまま印字するか，中を抜いて印字するかでは，かなり文書自体の印象が異なるものである。黒い大きな字でタイトルが書かれている場合には，落ち着いた感じを与えるし，中ヌキの大きい文字を使用した場合には，文書自体が軽快なイメージとなる。特にタイトルの場合には，文書自体のイメージが左右されるだけに，どういう文字を使用するかと同時に，飾りをつけるならばその飾りについても，文書の目的を考えて吟味しなければならない。

文書中でもまた，斜体文字や強調文字を使用することで，読み手の印象を変えることができる。これもやはりタイトルと同じように，あまりしつこくならないようにすることが肝心だ。文書中にいくつも強調することがあったのでは，どれが本当に重要なことなのか，読み手に正確に伝わらない。1枚の文書の中で強調する部分は，せいぜい3～5か所くらいだろう。強調以外の目的，純粋に装飾として文字飾りを使用する場合にはこの限りではないが，ただその場合にも，あくまで控えめに装飾機能を使用することを心掛けてほしい。

Point 3

文字揃えで体裁を整える



平成２年６月１８日

○○○商事株式会社　御中

御請求書

下記についてご請求申し上げます。

品　名	単　価	数　量	合　計	備考
フロッピーディスク	９８０円	５０箱	４９，０００円	
プリンタ用紙	１，５００円	５０〆	７５，０００円	
インクリボン	２，５００円	１０本	２５，０００円	
ト　ナ　ー	２０，０００円	２本	４０，０００円	

文字の配列をすっきりとさせる

文書をすっきりと見せるためには，レイアウトをしっかりと考えておかなくてはならないことは，前に述べたとおりである。

気をつけたいことはいろいろあるが，どの位置にどの文字列がくるのかということも重要な要素といえる。

すべて左に揃っている文書を思い浮かべてみればそのことはよく分かる。読みにくさはもちろんのこと，おそらく最初から最後まで目を通さなければどこになにが書いてあるのか理解することは難しいのではないだろうか。

一太郎で文字列を整えるための機能としては，センタリングや右寄せ・左寄せ，均等割付などがある。これらを実際にどういう場面で使用するのか考えてみよう。

計算せずに中央に文字を配置

まず，センタリングや右寄せ・左寄せのような機能は，文書中でその文字列の体裁を整えて見やすくするときに使用する。

センタリングの場合には，これで指定した文字列は，その行の中央に配置される。ほかの機能と組み合わせた例としては，先ほどのタイトル文字を行の中央に配置したいような場合に使用する。この機能を使えば，いちいち頭で計算しなくても文字列を自動的に中央に配置してくれる。

見落としがちだが，罫線行の中でも，センタリングは使える。表の場合は項目を左右に揃えるよりも，中央に揃えたほうが見栄えがいいことが多い。表作成のときに特に便利な機能である。

右寄せ・左寄せは文字列を右か左どちらかに揃えたいときに使用する。右寄せは，表を作成して，金額など位を揃えたい場合などに，簡単に文末を揃えることができ便利である。これらの機能は，いずれも行単位で指定する。

文字数の違うものも左右が揃えられる

ワープロの場合，通常は文字間隔は１角または半角のどちらかの単位でしかとれない。しかし，均等割付を利用すれば1.3文字分の間隔で文字を配置するというような微妙な設定も可能になる。

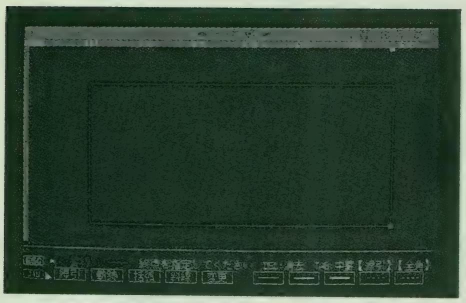
表の項目でひとつだけ字数の合わないものがあるときなど，これを使えば左右を揃えてすっきりと表示することができる。

Point 4

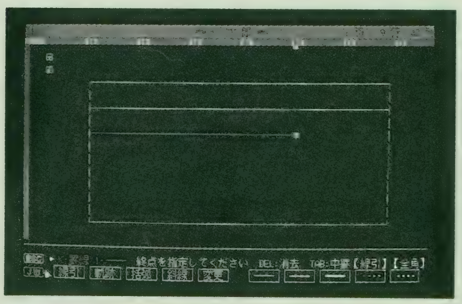
罫線機能を使いこなして効果的な表を作る

品　名	単　価	数　量	合　計	備考
ﾌﾛｯﾋﾟｰﾃﾞｨｽｸ	９８０円	５０箱	４９，０００円	
プリンタ用紙	１，５００円	５０〆	７５，０００円	
インクリボン	２，５００円	１０本	２５，０００円	
ト　ナ　ー	２０，０００円	２本	４０，０００円	

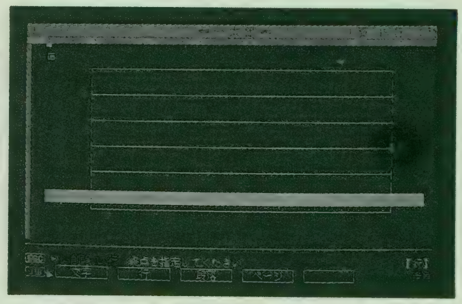
１種類の罫線だけで作った表。すっきりとした印象を与えるが少々地味



まずざっと外枠を決める



横線を引く。CTRL＋Rを使えば前の作業が繰り返えされる



行数が合わなければ削除で調節

文書を作成するためには，美しいレイアウトで，読みやすい文書を作ることが最大の課題である。しかも，効率よく作ることができれば，それにこしたことはない。よく初心者のユーザーが表を作るのに苦労しているのを見かけるが，ちょっとした機能を知ることで，作業が著しく楽になることがある。特に罫線機能は，慣れないと非常に面倒に感じる。楽に罫線機能を使いこなして効果的な文書を作りたい。

ビジネス文書の必需品

罫線は，ビジュアルなドキュメントを作るうえで，欠かすことのできない機能である。簡単な表を文書に添付しなければいけないのは，ビジネスでは「常に」といっていいくらい当たり前なことだ。文書ではうまく表現できないことを，表を用いることによって，簡単に表現することができる。

効果的な表の作り方，これは文書作りの基本ともいえるものである。この表作りと切っても切れない機能が罫線機能である。罫線機能を使いこなせれば，文書作りの効率はぐんと上がる。また，罫線機能は，表を作る以外にも，かっこ・斜線・矢印を引くこともできる。これらの機能を使えば，概念図やフローチャートなども作成することができる。

よく考えて
最も効果的な場所に配置

罫線で表を作成するためには，全体の見通しを持っていたほうが作成しやすい。作ろうとする表に合わせて，文字数や行数の設定をしなければならないこともあるので，できればどういう表を作りたいのかをよく考えてから，作成したい。

また，表を文書中のどこに入れたらよいのかという問題も考えなければならない。普通は，表などは文書の下方に位置するものであるが，場合によっては表が文書の先頭に来る場合もある。よく考えて最も効果的な場所に配置したい。

工夫次第で
地図程度なら作成可能

表を作る以外にも，罫線はさまざまな個所で活躍してくれる。書類に名前や住所を

品　名	単　価	数　量	合　計	備考
ﾌﾛｯﾋﾟｰﾃﾞｨｽｸ	９８０円	５０箱	４９，０００円	
プリンタ用紙	１，５００円	５０〆	７５，０００円	
インクリボン	２，５００円	１０本	２５，０００円	
ト　ナ　ー	２０，０００円	２本	４０，０００円	

4種類の線を使用。左ページの表と比べるとぐっと見栄えがよくなった

品　名	単　価	数　量	合　計	備考
ﾌﾛｯﾋﾟｰﾃﾞｨｽｸ	９８０円	５０箱	４９，０００円	
プリンタ用紙	１，５００円	５０〆	７５，０００円	
インクリボン	２，５００円	１０本	２５，０００円	
ト　ナ　ー	２０，０００円	２本	４０，０００円	

外枠を面取り。ちょっとした工夫でいろいろな表現が楽しめる

書く欄を設けた場合に，その下に線を引くのも罫線だし，文書の中で個条書きの部分をかっこでくくって，意味づけをはっきりさせるのも，罫線の役割である。適切な個所で効果的に罫線を利用していきたい。

罫線機能を使えば，ほかにも簡単な作図なら斜線との組み合わせで行うことができる。このテクニックを用いれば，図形ソフトの力を借りなくとも，簡単な地図程度なら作成することが可能だ。

最初に大枠を作る

罫線には1行罫線と，行間罫線の2種類がある。1行罫線とは文字どおり罫線で1行を使用するものであり，行間罫線とは文字列の行の間に罫線を引くものである。通常は1行罫線を使うことが多いだろう。

罫線を引くときは，メニューコマンドから罫線を選択し，線種を選ぶ。そして罫線を引くわけだが，1本ずつ罫線を引いていたのでは，時間ばかりかかってしまう。そこで，ちょっとしたテクニックを使おう。

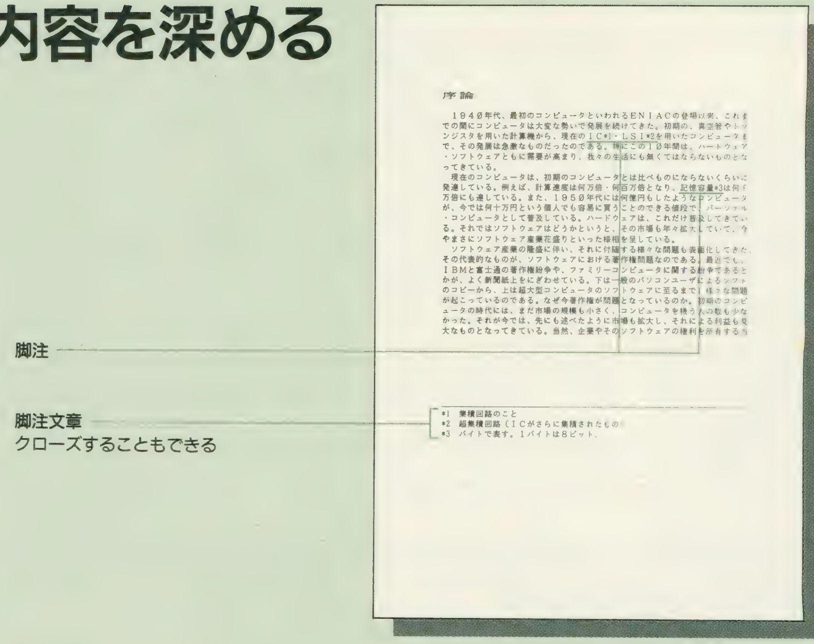
罫線が2行以上にまたがる場合には，そこは4角の枠になるので，それで大枠を作ってしまおう。あらかじめ必要な行数を考えておけば，簡単だ。また行数が分からない場合でも，罫線に囲まれる行は増やしたり，減らしたりすることが簡単にできるので，大まかな枠組みだけでも作っておこう。

ここに今度は横線を引いていくのだが，これも1本ずつ作っていくのは面倒なので，リピート機能を使用して作成する。横線を1本引いたら，次に引く横線は引きたい行にカーソルを合わせて，CTRL＋Rを押す。そうすると直前の動作が繰り返されるので，どんどん横線を引いていくことができる。あとは，必要な項目ごとに縦線を引いていけば，表の完成である。

罫線で囲まれた4角形は，その4隅を面取りすることもできる。これによりまた文書のイメージが変わってくる。またいくつかの線を使い分けることでもかなり見やすいものを作ることができる。

細かい点で，表情をつけることが，訴求力を持つ文書作りの基本である。こんなことでと思われるかもしれないが，微妙なニュアンスはこういうところでも伝えることができるのだ。

Point 5 脚注をつけて内容を深める



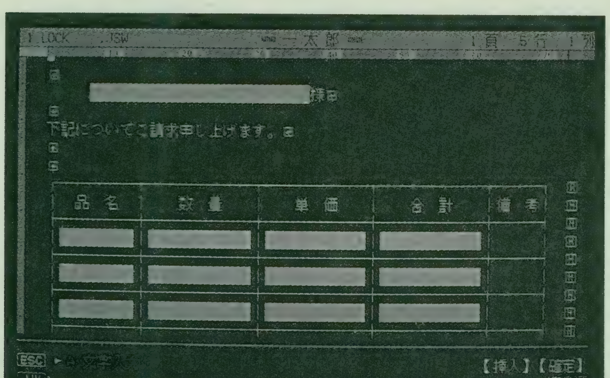
文書を作っていく途中で，特殊な用語などの解説をつけたい場合がある。このようなときは脚注を使えばよい。一太郎Ver. 4以降では，脚注機能も加わったので，この機能も有効に活用することにしよう。

文章の細かい点をフォローする

脚注機能を使用するためには，まず脚注の対象となる文字を指定する。脚注を指す文書中の「＊1」などの印を脚注文字といい，この脚注文字に対応するそれぞれの補足・説明・注意などを脚注文章という。脚注文字に対応して，脚注文章を設定することができるので，文書の細かいフォローをこの機能を用いてすることができる。また印刷時には，各ページ末あるいは文章末に脚注文章を印刷することが可能なのでレイアウト的にも特に注意はいらない。

脚注文字の番号はページごとに連番にすることもできるし，文書全体を通して連番にすることもできる。脚注を設定した場合には，画面の下方に脚注エリアがオープンする。この中に脚注文章を書き込んでいけばよい。またこのエリアはクローズすることもできるので，必要のないときには閉じておけばよい。この機能を使えば，同じ文書を2通りの文書として扱える。最初は脚注を印刷しない文書として，次には脚注付きの文書として印刷する。これは一度の手間で，外部には公開できない情報を書き込んだ書類を作っておきたいときなど，便利な機能として活用することができる。

Point 6 定型文書はロック機能を使う



ロック　ハイライト部分が入力可能。均等割付，センタリング，右揃え，左揃えなど，事前に設定しておけば自動的に割り付けてくれる

定型的な文書を，複数作りたいときなどに役立つ機能がこのロックである。

ここでは，文書中に書式を設定した枠を設定する。枠内には文字を入力すると自動的に均等に配置したり，数値を入力するだけで日付・時間・数字についての飾りをつけることもできる。いちいち指定する必要がなくなり，なかなか便利である。

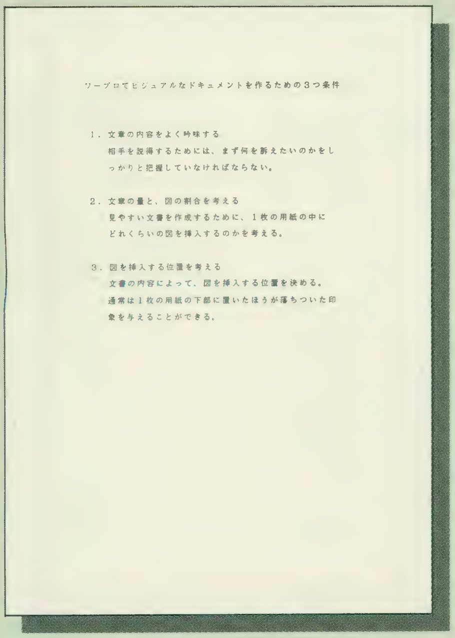
メニューの「U・特殊機能」から，ロックモードに切り替えると，枠以外の部分では文書の入力・編集などを行うことができなくなる。また，印刷時には枠内の文字列だけを印刷することもできる。

短時間で大量の文書作成も可能

ロック機能は，同じ内容であて先だけが違う文書を作成したりするときに，最も効果的な機能である。ビジネス文書はだいたい形が決まっており，ほとんど内容は同じで，一部分を変更すれば用が足りてしまう場合が多い。そういったときに活用すると，いちいち文書を作り直したりすることなく，短時間で大量の文書を作成することができる。

文書の基本的なレイアウトをきちんと考えておけば，ロック機能をほかの場面で活用することも可能だ。最終的には，美しい印刷物が得られればそれでよいので，途中で楽できるところは，どんどん楽してしまおう。

Point 7 字詰め変更もインデント機能で自由自在


ワープロでビジュアルなドキュメントを作るための3つ条件

1．文章の内容をよく吟味する
相手を説得するためには，まず何を訴えたいのかをしっかりと把握していなければならない。

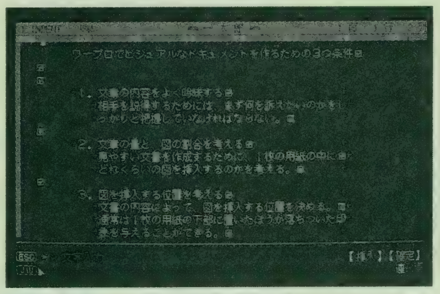
2．文章の量と，図の割合を考える
見やすい文書を作成するために，1枚の用紙の中にどれくらいの図を挿入するのかを考える。

3．図を挿入する位置を考える
文書の内容によって，図を挿入する位置を決める。通常は1枚の用紙の下部に置いたほうが落ちついた印象を与えることができる。

ひとつの文書の中で違った字詰めを使う

文書中で項目を作り，さらに小さい項目を作ったときなどに，1行を超えると折り返して行の先頭まで文字がいってしまい，手作業でスペースを挿入した経験はないだろうか。こういうときにインデントの機能が活躍する。

インデントを利用すれば，いちいちスペースを入れずに入力ができる



写真の設定で左のような印刷ができる

ひとつの文書の中で一部分だけ字詰めを変えたい場合に，あらかじめ行頭と行末を指定しておけば，入力した文章が自動的にそこで折り返すようにしてくれる。スタイル設定とは違った設定を，ひとつの文書の中に混在できるというわけである。

いちいちスペースを空けて字詰めを変えるのが面倒なため，つい同じ字詰めで単調な文書を作っていないだろうか。しかし，状況に応じて字詰めの変更も必要である。そんなときは，このインデントを使ってほしい。

Point 8 長文は段組み利用で読みやすく

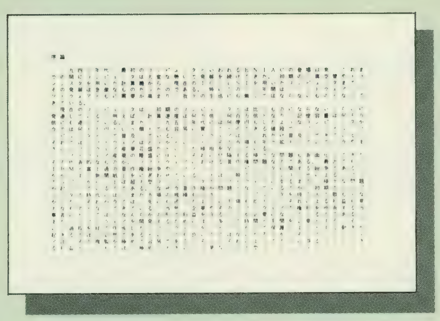
段組みは，文字列を左右2段または左右中央3段に並べるものである。通常，1行の文字数があまり多いと非常に読みにくくなる。ぱっと見た場合，ダラダラと文字が続いているのはけっこう間が抜けて見えるものなのだ。そんなときに段組みを使えば引き締まった印象を与えることができる。

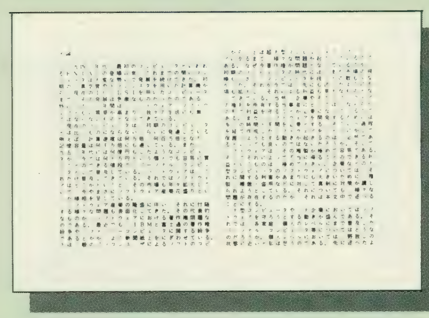
ただ，段組みにする範囲に罫線行がある場合には，罫線行以降の段組みは解除されてしまうので，注意が必要だ。

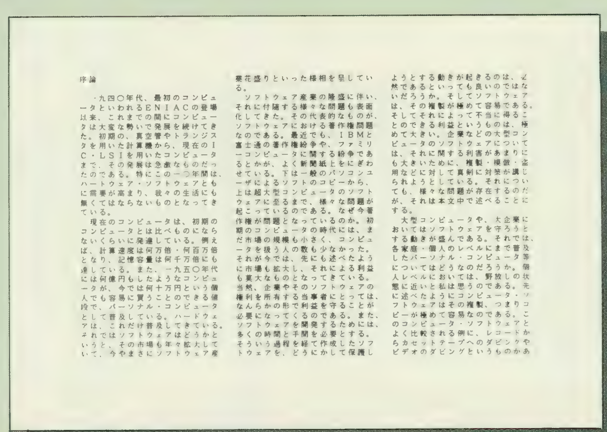
また，図表を入れる場合もうまく段組みを使えば文章の流れを変えることなく構成することができる。新聞や雑誌をイメージしてもらえばよいだろう。

文章が多いときには読みやすくなる

文書は必ず左揃えで作らなければいけない，ということはない。1枚の紙の中で，それこそ表現の方法は無数にある。段組みなどは，あまり使うことはないかもしれないが，文書にアクセントをつけるためにも，適切な個所で使ってみてはどうだろうか。A3やB4などの少し大きめの紙を使用する場合には，段組みすることでかなり見やすくなることもあるので，ぜひ試してみてほしい。

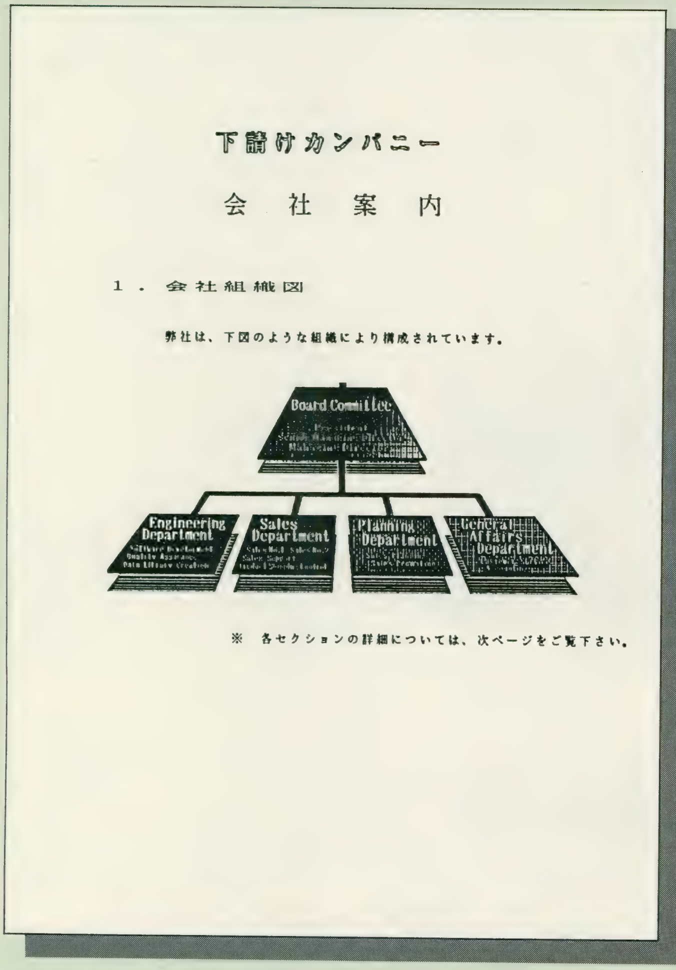






Point 9

図形を組み込んで表現の幅を広げる

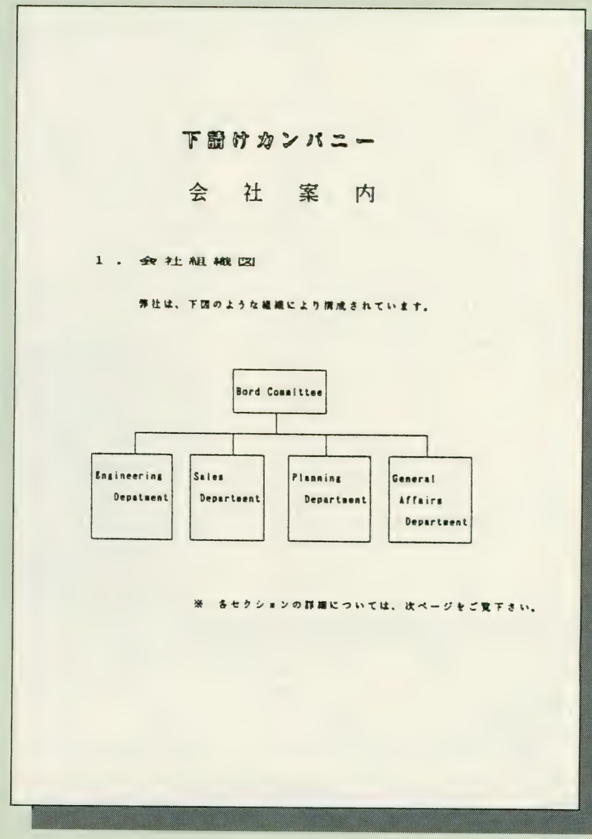

下請けカンパニー

会　社　案　内

1 ． 会社組織図

弊社は、下図のような組織により構成されています。

※　各セクションの詳細については、次ページをご覧下さい。


下請けカンパニー

会　社　案　内

1 ． 会社組織図

弊社は、下図のような組織により構成されています。

※　各セクションの詳細については、次ページをご覧下さい。

左はシルエットで作った図形を取り込んだもの。右は同じものを罫線を利用して作ってみた。いかに図から受ける印象が大きいか分かる。

文字だけの文書でも，大きさ，飾り，罫線，レイアウトを工夫すれば，かなり豊かな表現が可能になることがいままでのポイントから分かっていただけたと思う。細かいことではあるが，ちょっとした工夫でだいぶ見やすく分かりやすい文書ができるものなのだ。

しかし，手間は余計にかかってもいいから，もう少しインパクトのあるものを作りたいと思っている人には，図形の組み込みをおすすめしたい。

図形ソフトの威力は上の図を見てもらえばよく分かると思う。ワープロで作成したものでもある程度のものができるが，こうして並べてみるとやはり印象は弱い。図形ソフトを利用することは十分に意義のあることである。

イメージカッタで切り取れるデータならば取り込みOK

一太郎は，文書中にほかの図形ソフトからのデータを挿入することができる。花子などで作った図を，一太郎の文書中に挿入すれば，より効果的な文書が作れるというわけである。

組み込みを行うには，メニューから，「X・図形」を選択して，さらに挿入を選択する。そこで，図形ソフトのデータから好きなものを挿入させればよい。組み込んだ図形は，一太郎の中で拡大・縮小・移動などをすることができる。

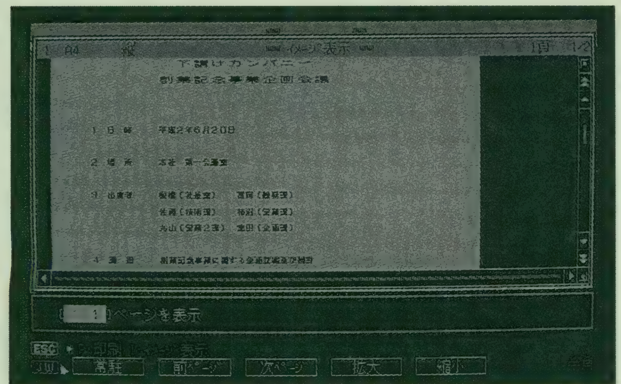
花子やシルエットのような図形ソフトのファイルは，直接一太郎に読み込むことができる。図形データの入っているファイルを一太郎で読み込み，画面上で図形を挿入したい位置を指定するだけである。思ったよりも，簡単に行うことができる。

それ以外の図形データでも，イメージカッタで切り取ることのできるデータならば，一太郎の文書中に挿入することができる。

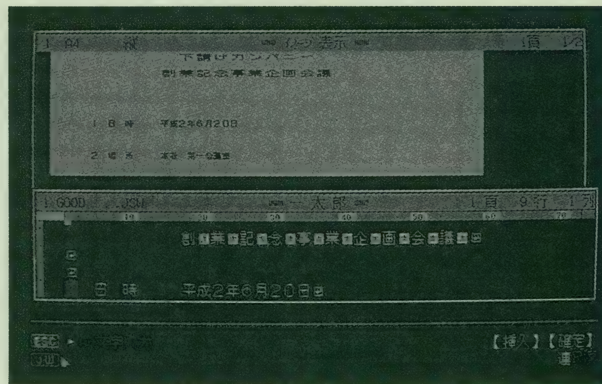
一太郎にはイメージカッタが付属しているので，CANDY 3やZ's STAFFのデータも一太郎で読めるような形式に変換して，文書中に挿入することができる。

ビジュアルなドキュメントということを考えれば，図があるかないかは大きなポイントである。しかも図形ソフトを利用して作ったものはワープロにはない表現ができる。手間をかけただけの効果は確実に現れるといえよう。

Point 10 バランスのとれた設定で印刷する



印刷の前にイメージででき上がりの状態を確認



常駐させてイメージ確認をしながら文書を作ることも可能

いよいよ，最終目的である印刷だ。はたして自分のイメージどおりに文書ができているのかどうか，ここが勝負どころである。せっかく凝ったレイアウトにしたのだから，最後の印刷で失敗なんてことは避けたい。

テクニックについて説明する前にまず，美しい印刷物とはどういうものかを考えてみたい。

バランスのよい文書を作る

普通，われわれが文書を作成するときには，少しでも見やすく，かつ必要な情報を過不足なく盛り込んである文書を作成しようとする。レイアウトも非常に重要な問題である。いままで述べてきた各機能は，レイアウトを活かし，見やすい文書を作成するために備わっているのである。

視覚的に訴える文書を作るためには，それなりに基本的な約束事というものがある。特に，文書とビジュアルな資料との比率，これは重要である。一般的にビジネス文書の場合，文字だけで用がすんでしまうことも多い。しかし，とかく文字がぎっしり詰まったものというのは圧迫感があって読む気が起こりにくい。視覚に訴えるものを添付したほうが，読み手の理解の助けとなる場合も多いし，楽に文字を追うことができる。また，図表の入らない文書の場合は，文字と余白のバランスが大変重要になってくる。

さて，一口にビジネス文書といっても，そこに含まれる文書の形式は種々雑多である。印刷するときにも，やはりそれぞれにあった印刷の設定を心がけたい。そこで，2つのケースに分けて，スタイル設定の実際を考えてみることにしよう。

〈CASE 1〉 通達・報告書

これらの文書は，あまりビジュアルな文書ではなくても用がすんでしまうことが比較的多い。特に通達などの場合には，文字だけで情報が伝えられることが多い。これらに最適なスタイルの設定とはどういうものだろうか。

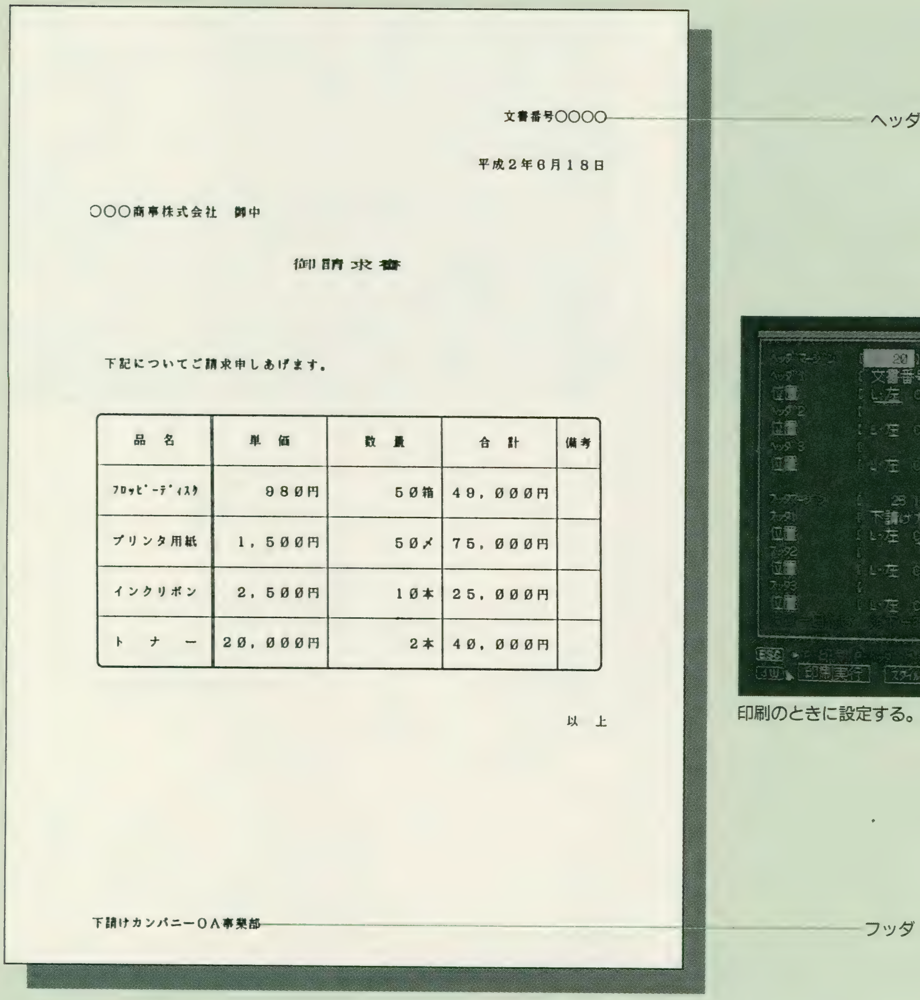
まず，文書作成の段階から順を追って考てみたい。この場合は文字数は多くないことが多いので，行間をどのくらいとるか，ということを考えなければならない。しかし，この程度のものならば，最初から余り深く考えずに，文書を作成していっでも大丈夫である。文書を打ち込んだら，そこから飾り付けやセンタリングなどの体裁を整える作業を行い，できた結果を出力する。このくらいに考えていたほうが，かえってスムーズに文書を作成することができる。

イメージででき上がりの状態を確認する

画面上で見ていても全体的なイメージがつかみにくいときには，メニューの印刷機能の中から，イメージ確認を用いて全体像を把握する。レイアウト確認をすることにより，現在文書が用紙の中でどのくらいの位置を占めているのか，全体に対するバランスはどうか，ということについて確認をとることができるのだ。これは，大抵のワープロソフトが備えている機能である。いかんせんディスプレイ上の情報だけでは，全体像をとらえることが難しいので，文書作成の最終段階には，こういった作業を煩雑に繰り返す必要も出てくる。

イメージ表示では，画面上にイメージ表示を常駐させて，リアルタイムで印刷イメージを確認しながら，文字入力画面で入力・編集することもできる。

実際の作業の流れにそってみると，まずタイトルを決め，それを入力する。このときにはまだ文字サイズやセンタリングなどは考えなくてもよい。とりあえず，左揃えになっていればいいだろう。次に各項目を入力していく。完成したら，今度は体裁を整える作業だ。タイトルは大きめの文字にして，センタリングで中央に置いておこう。



文書番号○○○○

平成２年６月１８日

○○○商事株式会社　御中

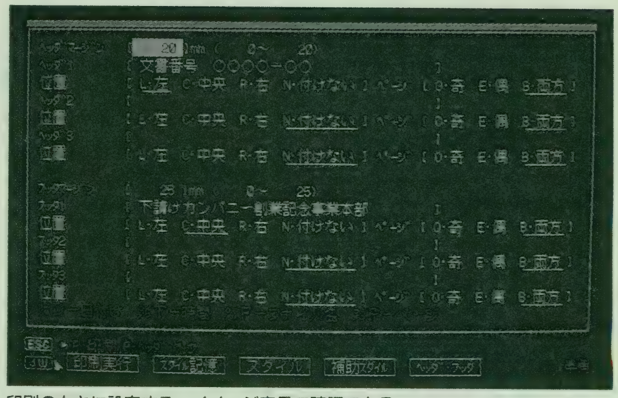
御請求書

下記についてご請求申しあげます。

品　名	単　価	数　量	合　計	備考
フロッピーディスク	９８０円	５０箱	４９，０００円	
プリンタ用紙	１，５００円	５０〆	７５，０００円	
インクリボン	２，５００円	１０本	２５，０００円	
ト　ナ　ー	２０，０００円	２本	４０，０００円	

以　上

下請けカンパニーＯＡ事業部



印刷のときに設定する。イメージ表示で確認できる

文書番号，日付，発行部所などは，ヘッダ，フッタを利用するのもひとつの方法

各項目などはスペースを挿入して，見やすくしたりする工夫をするのもよい。

そうして，できた文書を印刷するためのスタイル設定であるが，経験的にいってＡ４やＢ５の用紙の場合には，20〜30行程度で１行の文字数は35文字程度がちょうどいいようだ。もちろん場合によっては，もっと文字がぎっしり詰まっていてもいい場合もある。文字数が多ければ多いほど，行数が多ければ多いほど，文字の間の間隔は狭くなる。上端と下端のマージンも設定できる。普通はこのマージンは設定する必要はないだろうが，ある特定の範囲に文書を印刷したい場合や，ヘッダ・フッダをつける場合には考えなければならない。

文書番号はヘッダを利用

用紙の上部(ヘッダ)や下部(フッダ)に特定の語句を印刷するように設定することもできる。ヘッダ・フッダは各３か所ずつ，左・中央・右の位置に印刷することができる。ヘッダ・フッダ用のマージンも別に指定ができる。ここには普通，決まった特定の語句を印刷する。たとえば会社の名前や，日付あるいは文書番号などである。文書番号で書類を管理するような場合には，ヘッダ・フッダを指定することで管理しやすくなる。

意外に便利な袋とじ機能

袋とじ印刷の機能も，活用できれば便利な機能である。袋とじ印刷とは，１枚の用紙を中央で２分割して，２ページぶんを印刷する機能である。縦で分割するか，横で分割するかを指定できる。

たとえばＢ５で原稿を作っておいて，Ｂ

〈CASE 1〉
通達・報告書



文書番号　OOOO−OO
平成２年６月１８日

関係者　各位

創業記念事業本部

下請けカンパニー
創業記念事業企画会議

１　日　時　　平成２年６月２０日
　　　　　　　午後３時より

２　場　所　　本社　第一会議室

３　出席者　　板橋（社長室）　富岡（総務課）
　　　　　　　佐藤（技術課）　柿沼（営業課）
　　　　　　　丸山（営業２課）　室田（企画課）

４　議　題　　創業記念事業に関する企画立案及び検討

５　その他　・企画は会議日までに所属部課長の裁可を得ておくこと。
　　　　　　・出席者は会議日までに、'２案以上企画を立案し提示できるように資料等を準備しておくこと。
　　　　　　・優秀な企画に対しては、社長より功労賞が贈られる予定。
　　　　　　・今回の会議は、出席者及びその所属部課長以外に対して秘密会議とする。

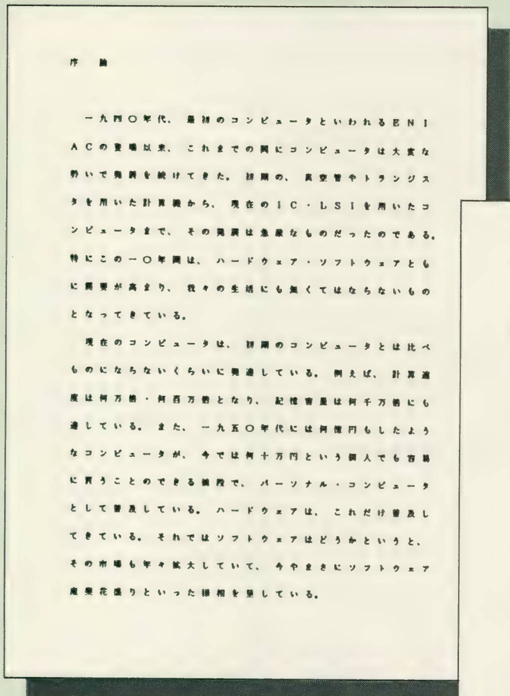
以上

担当　創業記念事業本部　鈴木(内線３２０)

字詰めの変更

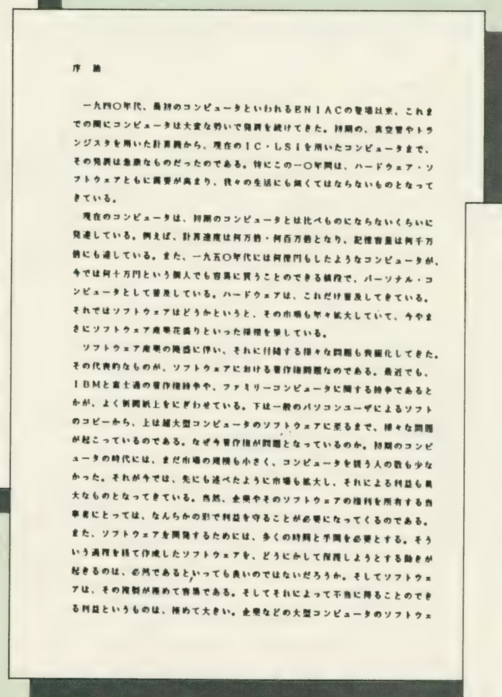
１枚の用紙の文字数を設定する場合、下記の表程度にすると見やすくなる。

	１ページ行数	１ページ文字数
A4	35〜40行程度	70〜80文字程度
B5	30〜35行程度	65〜70文字程度


序　論

一九四〇年代、最初のコンピュータといわれるＥＮＩＡＣの登場以来、これまでの間にコンピュータは大変な勢いで発展を続けてきた。初期の、真空管やトランジスタを用いた計算機から、現在のＩＣ・ＬＳＩを用いたコンピュータまで、その発展は急激なものだったのである。特にこの一〇年間は、ハードウェア・ソフトウェアともに需要が高まり、我々の生活にも無くてはならないものとなってきている。

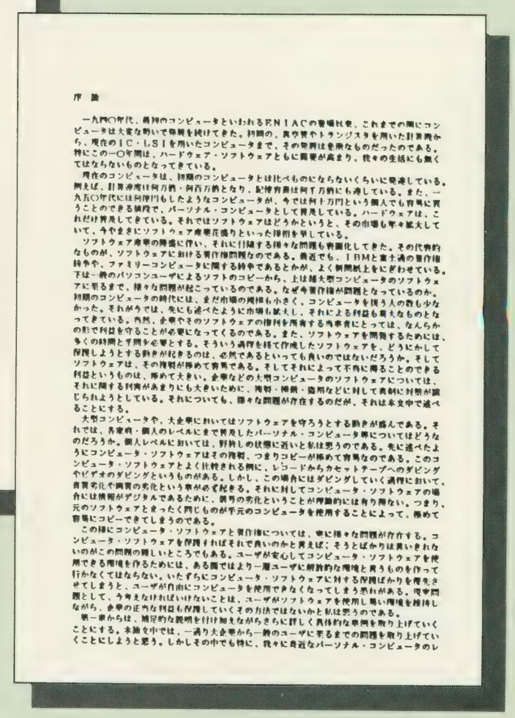
現在のコンピュータは、初期のコンピュータとは比べものにならないくらいに発達している。例えば、計算速度は何万倍・何百万倍となり、記憶容量は何千万倍にも達している。また、一九五〇年代には何億円もしたようなコンピュータが、今では何十万円という個人でも容易に買うことのできる値段で、パーソナル・コンピュータとして普及している。ハードウェアは、これだけ普及してきている。それではソフトウェアはどうかというと、その市場も年々拡大していて、今やまさにソフトウェア産業花盛りといった様相を呈している。


序　論

一九四〇年代、最初のコンピュータといわれるＥＮＩＡＣの登場以来、これまでの間にコンピュータは大変な勢いで発展を続けてきた。初期の、真空管やトランジスタを用いた計算機から、現在のＩＣ・ＬＳＩを用いたコンピュータまで、その発展は急激なものだったのである。特にこの一〇年間は、ハードウェア・ソフトウェアともに需要が高まり、我々の生活にも無くてはならないものとなってきている。

現在のコンピュータは、初期のコンピュータとは比べものにならないくらいに発達している。例えば、計算速度は何万倍・何百万倍となり、記憶容量は何千万倍にも達している。また、一九五〇年代には何億円もしたようなコンピュータが、今では何十万円という個人でも容易に買うことのできる値段で、パーソナル・コンピュータとして普及している。ハードウェアは、これだけ普及してきている。それではソフトウェアはどうかというと、その市場も年々拡大していて、今やまさにソフトウェア産業花盛りといった様相を呈している。

ソフトウェア産業の隆盛に伴い、それに付随する様々な問題も表面化してきた。その代表的なものが、ソフトウェアにおける著作権問題なのである。最近でも、ＩＢＭと富士通の著作権紛争や、ファミリーコンピュータに関する紛争であるとかが、よく新聞紙上をにぎわせている。下は一般のパソコンユーザによるソフトのコピーから、上は超大型コンピュータのソフトウェアに至るまで、様々な問題が起こっているのである。なぜ今著作権が問題となっているのか。初期のコンピュータの時代には、まだ市場の規模も小さく、コンピュータを扱う人の数も少なかった。それが今では、先にも述べたように市場も拡大し、それによる利益も莫大なものとなってきている。当然、企業やそのソフトウェアの権利を所有する当事者にとっては、なんらかの形で利益を守ることが必要になってくるのである。また、ソフトウェアを開発するためには、多くの時間と手間を必要とする。そういう過程を経て作成したソフトウェアを、どうにかして保護しようとする動きが起きるのは、必然であるといっても良いのではないだろうか。そしてソフトウェアは、その複製が極めて容易である。そしてそれによって不当に得ることのできる利益というものは、極めて大きい。企業などの大型コンピュータのソフトウェ


序　論

一九四〇年代、最初のコンピュータといわれるＥＮＩＡＣの登場以来、これまでの間にコンピュータは大変な勢いで発展を続けてきた。初期の、真空管やトランジスタを用いた計算機から、現在のＩＣ・ＬＳＩを用いたコンピュータまで、その発展は急激なものだったのである。特にこの一〇年間は、ハードウェア・ソフトウェアともに需要が高まり、我々の生活にも無くてはならないものとなってきている。

現在のコンピュータは、初期のコンピュータとは比べものにならないくらいに発達している。例えば、計算速度は何万倍・何百万倍となり、記憶容量は何千万倍にも達している。また、一九五〇年代には何億円もしたようなコンピュータが、今では何十万円という個人でも容易に買うことのできる値段で、パーソナル・コンピュータとして普及している。ハードウェアは、これだけ普及してきている。それではソフトウェアはどうかというと、その市場も年々拡大していて、今やまさにソフトウェア産業花盛りといった様相を呈している。

ソフトウェア産業の隆盛に伴い、それに付随する様々な問題も表面化してきた。その代表的なものが、ソフトウェアにおける著作権問題なのである。最近でも、ＩＢＭと富士通の著作権紛争や、ファミリーコンピュータに関する紛争であるとかが、よく新聞紙上をにぎわせている。下は一般のパソコンユーザによるソフトのコピーから、上は超大型コンピュータのソフトウェアに至るまで、様々な問題が起こっているのである。なぜ今著作権が問題となっているのか。初期のコンピュータの時代には、まだ市場の規模も小さく、コンピュータを扱う人の数も少なかった。それが今では、先にも述べたように市場も拡大し、それによる利益も莫大なものとなってきている。当然、企業やそのソフトウェアの権利を所有する当事者にとっては、なんらかの形で利益を守ることが必要になってくるのである。また、ソフトウェアを開発するためには、多くの時間と手間を必要とする。そういう過程を経て作成したソフトウェアを、どうにかして保護しようとする動きが起きるのは、必然であるといっても良いのではないだろうか。そしてソフトウェアは、その複製が極めて容易である。そしてそれによって不当に得ることのできる利益というものは、極めて大きい。企業などの大型コンピュータのソフトウェアについては、それに関する利害があまりにも大きいために、複製・模倣・盗用などに対して真剣に対策が講じられようとしている。それについても、様々な問題が存在するのだが、それは本文中で述べることにする。

大型コンピュータや、大企業においてはソフトウェアを守ろうとする動きが盛んである。それでは、各家庭・個人のレベルにまで普及したパーソナル・コンピュータ等についてはどうなのだろうか。個人レベルにおいては、野放しの状態に近いと私は思うのである。先に述べたようにコンピュータ・ソフトウェアはその複製、つまりコピーが極めて容易なのである。このコンピュータ・ソフトウェアとよく比較される例に、レコードからカセットテープへのダビングやビデオのダビングというものがある。しかし、この場合にはダビングしていく過程において、音質劣化や画質の劣化という事が必ず起きる。それに対してコンピュータ・ソフトウェアの場合には情報がデジタルであるために、信号の劣化ということが理論的には有り得ない。つまり、元のソフトウェアとまったく同じものが手元のコンピュータを使用することによって、極めて容易にコピーできてしまうのである。

この様にコンピュータ・ソフトウェアと著作権については、実に様々な問題が存在する。コンピュータ・ソフトウェアを保護すればそれで良いのかと言えば；そうとばかりは言い切れないのがこの問題の難しいところでもある。ユーザが安心してコンピュータ・ソフトウェアを使用できる環境を作るためには、ある面ではより一層ユーザに解放的な環境と言うものを作って行かなくてはならない。いたずらにコンピュータ・ソフトウェアに対する保護ばかりを優先させてしまうと、ユーザが自由にコンピュータを使用できなくなってしまう恐れがある。現実問題として、今考えなければいけないことは、ユーザがソフトウェアを使用し易い環境を維持しながら、企業の正当な利益も保護していくその方法ではないかと私は思うのである。

第一章からは、補足的な説明を付け加えながらさらに詳しく具体的な事例を取り上げていくことにする。本論文中では、一通り大企業から一般のユーザに至るまでの問題を取り上げていくことにしようと思う。しかしその中でも特に、我々に身近なパーソナル・コンピュータのレ

余白部分は同じで，行数，字詰めを変えたもの。自動的に文字間隔，行間隔が変わっている。

４の用紙に左右に分割して印刷したいときなどにこの袋とじ印刷を使用するのだ。Ｂ４の用紙だと，画面上でイメージを的確にとらえることが結構面倒なので，半分ずつ作成していくと，イメージもつかみやすいし，原稿も書きやすくなる。

〈CASE 2〉

企画書

基本的には，スタイル設定はケース１の場合とそれほど変わらないのだが，企画書を作成する場合には，ドキュメントのほかにビジュアルな資料を添付したほうが説得力が増す。レイアウトはかなり重要な問題となってくる。CASE１よりも，さらにレイアウト表示やイメージ表示を用いて，印刷時のでき上がり具合を確認しておく必要がある。

文書の中に図の入るべき位置や，文字の間隔にまで気を遣わないと，文書自体が間延びして見えたりすることにもなりかねない。スタイル設定というのは，それほど大切なことなのである。これについては，図を参考にしてスタイルの違いによる，文書の違いを比べてみてほしい。

具体的にはビジュアルな資料が文書中に存在する場合，先ほどの通達などの文書よりも少し行数を増やしてもいいだろう。また，図の説明などで１行の文字列の間隔を狭めて，ぎっしりと書きたい部分も出てくるかもしれない。そういうときには縮小印刷の機能を使ってみるのもいい。

効率的に作業を行って，質の高い文書を短時間で作成できるコツを身に着けたい。

スタイル設定で変わる文書の表情

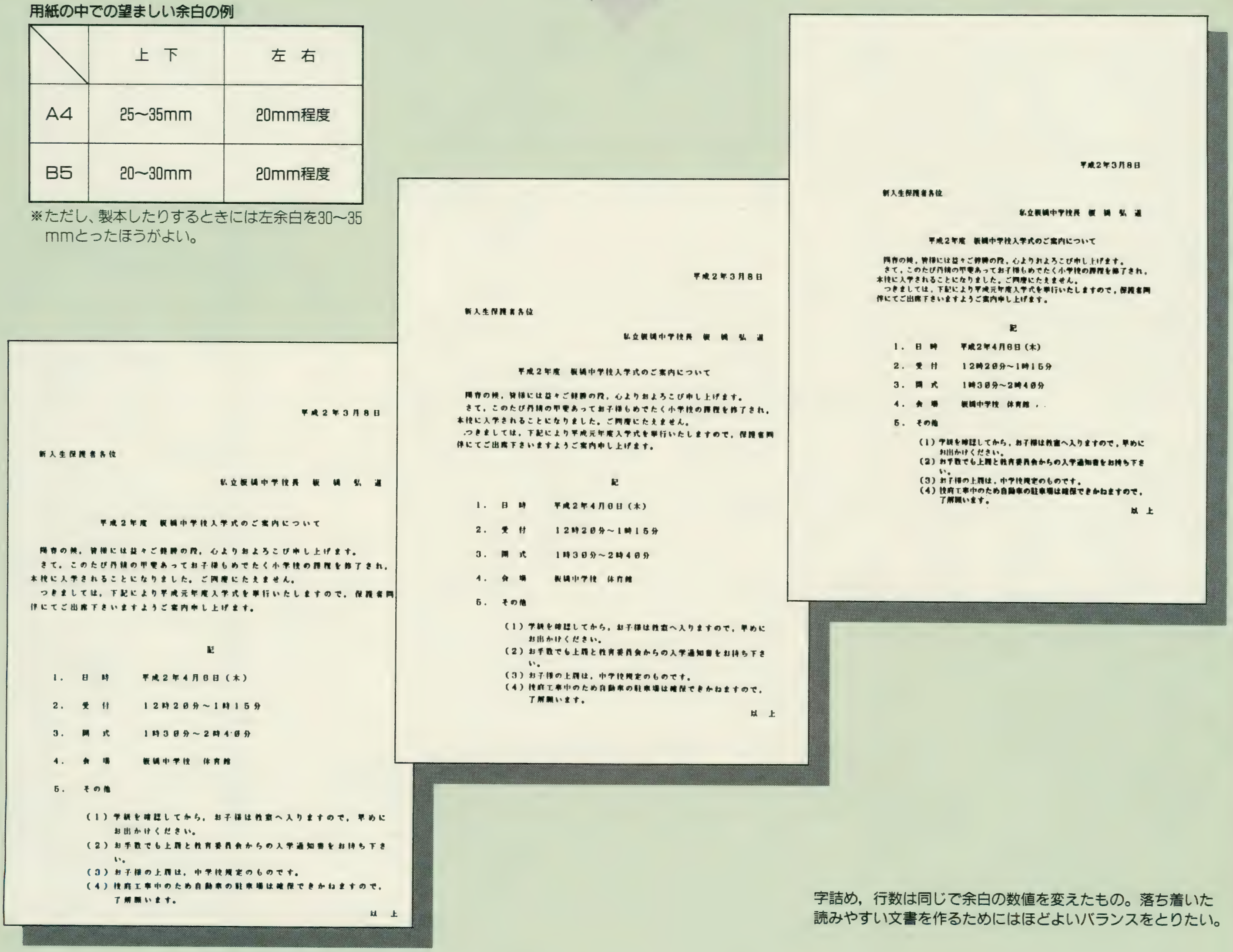
印刷のときのスタイル設定は大体このようなところだ。これは経験的なものもかなり関係してくる。とにかく最初のうちは紙を無駄にするのを覚悟のうえで印刷してみてほしい。印字例もいくつか載せておくので，それらを参考にして実際に文書を作っ

余白の調節

用紙の中での望ましい余白の例

	上 下	左 右
A4	25〜35mm	20mm程度
B5	20〜30mm	20mm程度

※ただし、製本したりするときには左余白を30〜35mmとったほうがよい。



平成2年3月8日

新入生保護者各位

私立板橋中学校長　板　橋　弘　道

平成2年度　板橋中学校入学式のご案内について

陽春の候，皆様には益々ご健勝の段，心よりおよろこび申し上げます。
さて，このたび丹精の甲斐あってお子様もめでたく小学校の課程を修了され，本校に入学されることになりました。ご同慶にたえません。
つきましては，下記により平成元年度入学式を挙行いたしますので，保護者同伴にてご出席下さいますようご案内申し上げます。

記

1．日　時　　平成2年4月6日（木）

2．受　付　　12時20分〜1時15分

3．開　式　　1時30分〜2時40分

4．会　場　　板橋中学校　体育館

5．その他

（1）学級を確認してから，お子様は教室へ入りますので，早めにお出かけください。
（2）お手数でも上履と教育委員会からの入学通知書をお持ち下さい。
（3）お子様の上履は，中学校規定のものです。
（4）校庭工事中のため自動車の駐車場は確保できかねますので，了解願います。

以　上

字詰め，行数は同じで余白の数値を変えたもの。落ち着いた読みやすい文書を作るためにはほどよいバランスをとりたい。

てみれば，自然と感覚が身に着いてくる。

印刷のスタイル設定によって，文書の表情を変えることもかなりできるのだが，やはり文書自体のレイアウトがしっかりしていないことには，最終的に綺麗な印刷物を得ることはできない。文書のスタイル設定(レイアウト)と，印刷のスタイル設定との両方の効果で美しい文書を出力することが初めて可能になってくる。項目の立て方，名前の入力の仕方など，こういう細かい点で差のつく文書を作成することができるのだ。

細かい設定は補助スタイルで

スタイル設定で文書の出力を変更できることは先ほど述べたとおりだが，補助スタイル設定でさらに細かい設定を行うことができる。

補助スタイル設定は，印刷するときのページ番号・段組み・脚注に関する設定や，印字するページなどに関する設定を行う。特に段組み印刷を行うときには，きちんと設定がされていなければならない。

またロック機能を使用したとき，ロックされた部分を印刷するかしないかを設定する。

補助印刷でレイアウトの最終確認をする

テスト印刷では，網掛けやアンダーラインなどの文字飾りを省略し，罫線を簡略化して印刷する。スタイル設定で行った上下左右のバランスや，文字の配置を実際に印刷して確認するときに便利な機能である。罫線行も簡略化して印刷するため，普通のドットインパクトプリンタを使った場合でもスピーディに印刷できる。

部分印刷を使うと，文章の任意の一部分を範囲指定して印刷することができる図形の確認などに使うとよいだろう。また異なるページにまたがって範囲を指定した場合には，連続して印刷される。

これらの補助機能を使って，レイアウトの確認や実際の印刷イメージの確認を行って,美しい文書を作るための手だてとしよう。

〈CASE 2〉

企画書

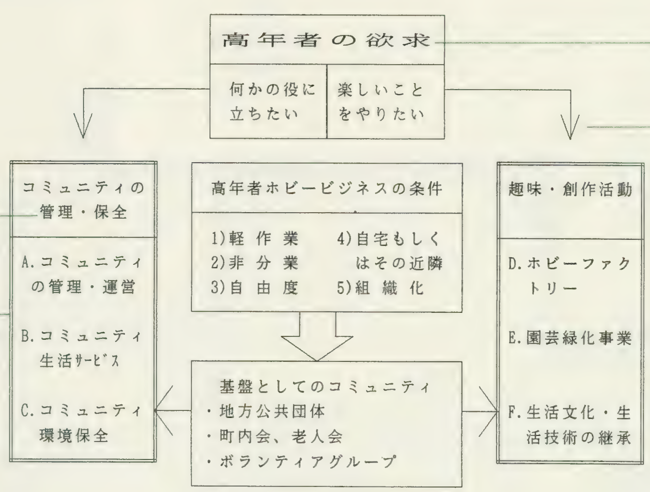
平成２年６月２０日 — 右揃え

センタリング — 高年者ホビービジネス市場の可能性 — 4倍角

１．高齢化時代を目前に控え、ビジネスにおいても高年者の存在を無視する訳にはいかない。高年者の熟練した労働力と、勤労意欲を有効に活用するために、楽しみながら仕事のできる「ホビービジネス」の条件と可能性について考えてみたい。

インデント

２．高年者ホビービジネスの条件と領域 — 縦倍角



※　上図のような概念図を基に、高年者の労働の可能性と、企業にとってのメリットを次ページから解説していくことにする。

読み手を引きつける文書の作り方

いままで，レイアウトの美しい文書を作成するための，基本的な考え方や使える機能について考えてきた。文字の入力からプリントアウトまで，工夫次第で簡単により美しい文書を作成することができる。

よい文書をよいレイアウトで作成するための手順を，最後にまとめとして5つあげてみた。

美しい文書を効率よく作るための5か条

その1　文書を作成するときには，なにをこの文書で伝えたいのかを十分に考える。
その2　大まかなレイアウトを考える。
図や表が文書中に入る場合には，どこにその図を入れるのか考えておく。
その3　余白をバランスよくとる。
その4　文字飾りは文書を入力し終わってから行う。
その5　常にイメージ表示やレイアウト表示を使って，印刷のイメージをつかんでおく。

でき上がりのイメージを持つ

まず，その1は当たり前のことではあるが，なにをこの文書で訴えるのか，それをはっきりさせなくては，読み手に訴える文書を作成することはできない。基本的には1枚の用紙には，伝えたい情報はひとつに限っておいたほうがよい。1枚にあれもこれも詰め込んでしまうと，読み手が情報の優先度，重要度を混乱して誤解して受けとめてしまう可能性がある。

次に大まかなレイアウトであるが，これについては紙のうえでもいいから，大ざっぱなイメージがとらえられるような原稿を用意しておくといい。手書きの原稿をワープロで清書する，という場合には問題はないのだが，直接ワープロで文書を作成する場合には，最終的なイメージを確認する意味でもラフイメージを用意しておこう。

大まかなイメージがつかめれば，図や表を挿入すべき位置も必然的に決まってくる。特にビジュアルな文書を作成する場合には，図や表がどこに入るのかは重要な問題である。普通は，タイトル→主文→資料の順でドキュメントが構成される。そのため，図や表が入るのは，用紙でいえば下部に位置することが多い。2枚以上の用紙に分けて文書を作る場合には，何枚目かにまとめて資料を提示するのか，それとも1枚ごとに提示するのかも考えなければならない。

文章と余白のバランスをうまくとる

ある程度レイアウトが確定したならば，おもむろにキーを叩いて文書の入力を開始する。ここでは行間に気をつけたい。

同じ内容の文書でも，タイトルと主文の間には2行空けるべきなのか，それとも3行空けたほうがいいのか，これは慣れないうちは難しい。一概にいえるものではなく，印刷のスタイル設定の変更によっても雰囲気が異なってしまう。筆者の経験からいえば，タイトルから次の文章までは，おおむね2～3行くらいは空けておくのがいいようだ。このくらいが一番落ち着いて見える。

主文の中でも，それが項目に分かれるときには，項目と項目の間には1～2行くらいのスペースがあったほうがよい。大きい項目で2行空け，小さい項目で1行空けるくらいの考えで文章を入力していくとよい。タイトルから大項目・小項目の行間隔の比率をこれくらいに保っておけば，文書を見たときにチグハグな印象は受けないはずだ。あとはレイアウト表示で，用紙の中でのそれぞれの比率を確かめながら体裁を整えていけばよい。

常に読み手の側に立って考える

このように，最低5つの注意を守っていくだけでも，かなり文書の作成がやりやすくなるのではないだろうか。

こと文書のレイアウトに関しては，これといって決まった形がないだけに，個人個人で自分のニーズに合ったレイアウトの作り方を考えていくしかない。いままで述べてきたような注意事項を考えてもらえば，分かることと思うが，その中でも，最低守っておくべきルールはきちんと守るようにしよう。

とにかくいい文書を作るためには，まず見やすさを第一に考えること。これは鉄則だ。文書の作り手は，最初に読み手のことを考えなければならない。文書は人に見せて，正しく理解してもらって，初めて生きてくるものなのだ。読み手に理解を強いるのではなく，自然と理解できてしまうような文書の作り方，これができればビジネスでもあなたの評価は一層高まることだろう。

ワープロを使って文書を作るからには，そのワープロソフトでできることと，できないことを正しく認識しておかなければならない。必要以上の機能をワープロに求めて悪戦苦闘するより，手作業のほうが効率的な場合も多いのだから。要は，文書作成のコツを早く身に着けてしまうことである。

オフィスでの書類が，ほとんどワープロを使って作成されている現在，いままでと少し違う文章作成術も必要かもしれない。今回の特集でも，市販のフォーム集を使って，手軽に文書を作成する方法から，手間暇かけて自分流の文書を作成することまで，さまざまな方法を提示している。それぞれの状況に合わせ，時間とコストを考えたやり方を見つけていってほしい。

【PART 3】
イメージを組み込む

ビジュアルデータを取り入れる

文字を自由に扱えるようになったら，次はグラフィック要素を取り入れてみよう。一太郎と花子，P1.EXE，UP2シリーズ，新松。最近のワープロには，程度の差こそあれすべてにグラフィックスを扱う機能がついている。本PARTでは，他種のソフトで作成したさまざまなデータを組み込んだ使い方の1例を示そう。

服部　隆

データを有効活用するために

PART 1とPART 2では，いかにパソコンの能力を活かして文章を入力しレイアウトするかをマスターした。文字で構成された文書については，かなりのレベルの工夫ができるようになったはずだ。しかし，ここまでなら専用のワープロマシンを使用してもできる。逆に，ここまでしか行わないのなら，専用のワープロマシンのほうがコストパフォーマンスが高い。パソコンは50万円近くかけて，ディスプレイと本体とプリンタを買わなくては仕事にならないが，専用ワープロはオールインワン型なので，わずか十数万円の投資で入力からプリントアウトまでできる。

わざわざ高いお金を払ってパソコンを使い文書作成するのはどうしてなのか。その答は総論に記したとおり，ほかのソフトで作成したデータを活用できるからである。

文章中で参照する図表類は，別紙にまとめられているより，文章中の適当な場所に組み込まれていたほうが読みやすい。また，ビジュアルデータを扱えるようになれば図形中心にレイアウトした文書など，作品バラエティも増える。PART 3では，文書の説得力を大幅に増大させるために，ほかのソフトのデータをワープロのデータを融合させてみよう。

本PARTでは，次の4つのビジュアル要素について，基本的な作成手順を順序だてて解説していく。

①イメージスキャナで読み込んだデータを一太郎Ver. 4で使用する
②DynaCADで作成したデータをUP 2シリーズで使用する
③Lotus1-2-3の表計算データを一太郎Ver. 4で使用する
④必要なデータだけをグラフ化しプレゼン資料の説得力を強化する

①②③の要素については，一太郎 Ver. 4をターゲットとして解説してあるが，新松やP1.EXEなど，あらかじめ標準あるいはオプションでグラフィック機能を備えているワープロであれば，もっと作業は簡単に行える。

また，各種データの利用方法は文書の目的に合わせて無限に広がる。ここで紹介した手法を基本にして応用を広げていってほしい。



テキストデータとグラフィックや表をリンクすると効果は増加する

イメージスキャナを活用する

地図入りの文書を作成する

簡単にグラフィックツールを有効利用する方法には，イメージスキャナを利用するのがいちばんである。イメージスキャナで取り込んだデータをグラフィックツールで修正してワープロなどに読み込み活用する。言葉だけで考えると大変難しそうに見えるが，文章の中にビジュアル要素を入れる方法としてはかなり簡単なほうだといえるだろう。必要によってはグラフィックツールで加筆修正が必要になる場合もあるが，いまのイメージスキャナは高機能なので，原稿のイメージを損なうことなく取り込むことができる。

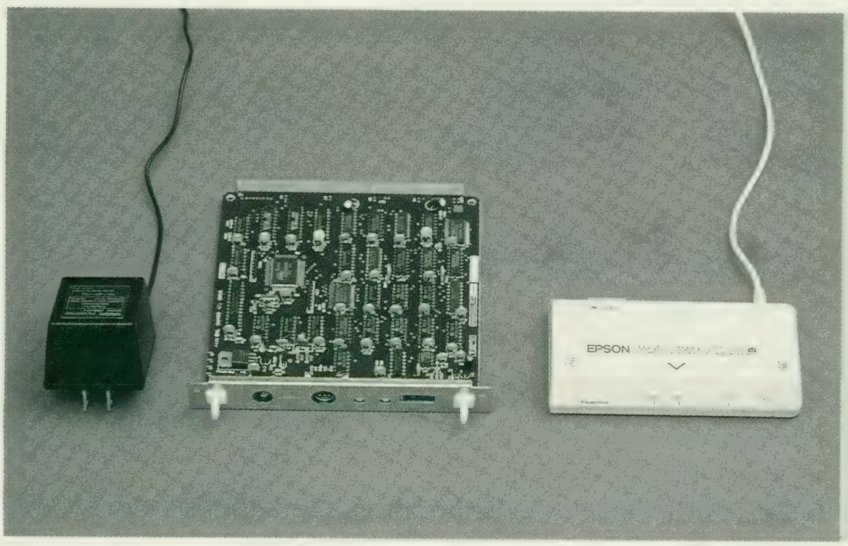
まず用意しなくてはならないのは，イメージスキャナ。文書の中にイメージを取り入れるために使用するのであれば，モノクロのハンディタイプのものがよいだろう。扱いも簡単で値段も手ごろだ。

イメージスキャナを揃えたら，パソコンにセッティングしよう。イメージスキャナは，専用のインターフェイスボードを介して情報をパソコンに伝える。このため空きスロットが必要だ。PC-9801UV 2などは拡張スロットが2つしかない。ハードディスクを接続して，拡張RAMボードを利用していれば，もうボードの装着スペースがなくなってしまう。このような場合は，RS-232Cを使用するものを利用したり，拡張スロットを増設したりしなければならない。

セッティングが終了したら，いよいよ実作業だ。今回は，地図入りの会社案内を作成してみた。操作の手順は，

①イメージの取り込み
②イメージの保存
③グラフィックツールを利用してのイメージの加筆修正
④ワープロで原稿部分を作成
⑤完成したイメージをワープロに読み込む
⑥2つのデータを融合
⑦レイアウトを修正してバランスをとる
⑧印刷して終了

の8段階に分けてみた。以下，手順ごとに解説していく。どんな場合でも基本はこのパターンをとれば大丈夫。



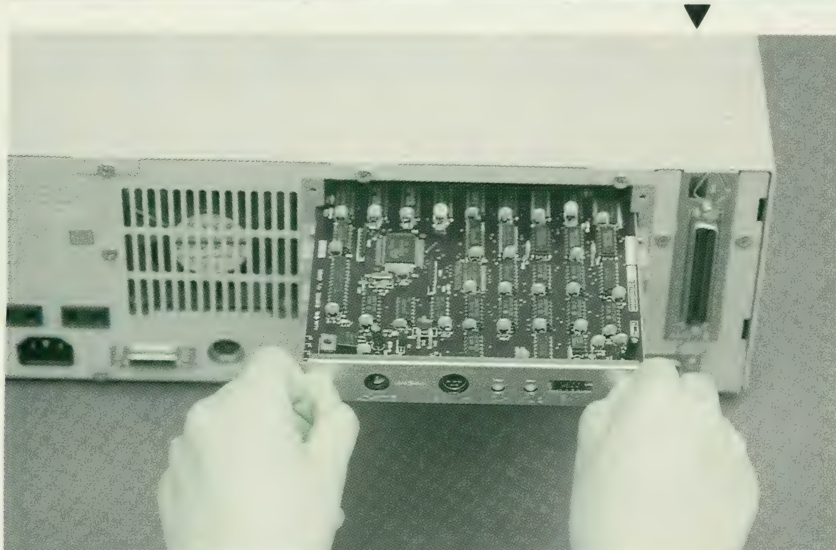
❶イメージスキャナを用意する

イメージスキャナには，カラーとモノクロの2タイプがある。カラーのイメージスキャナは据置タイプ，モノクロのイメージスキャナはハンディタイプが主流である。ワープロにイメージを読み込む場合は，ハンディタイプのモノクロで十分だ。

最近は，ハンディタイプでも精度の高いものが増え，価格も求めやすくなった。今回は，付属ソフトの充実しているエプソンのGT-100Vを取り上げてみた。

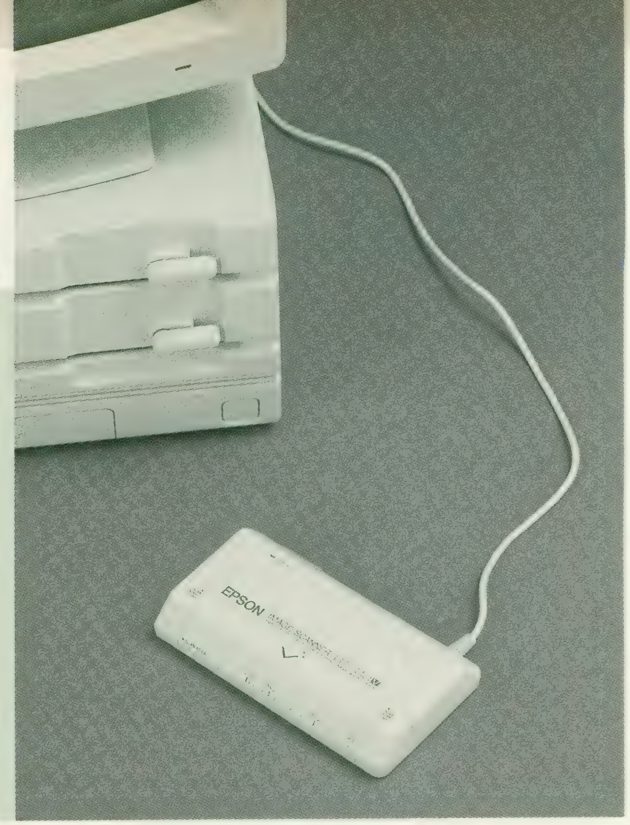
製品は，イメージスキャナ取り込み部，インターフェイスボード，ACアダプタの3点から構成されている。

▼



❷ボードを接続する

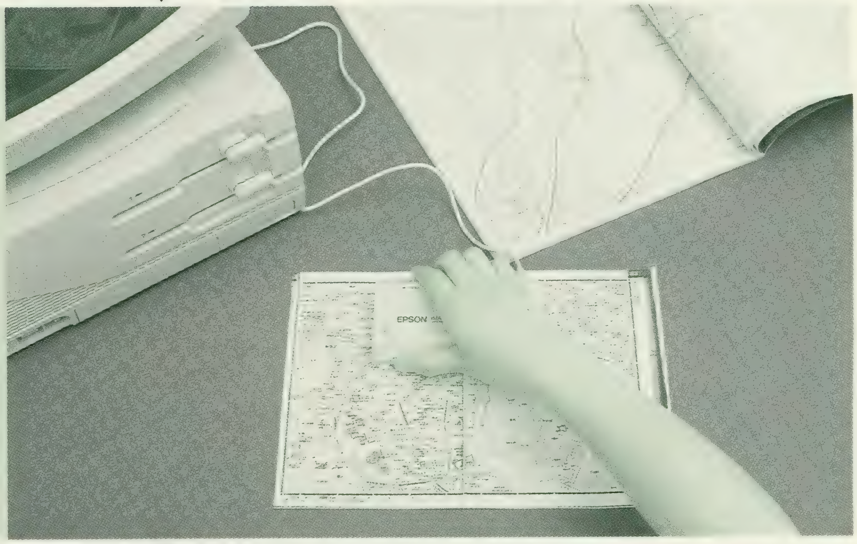
イメージスキャナは，IEEE(GPIパラレル)方式などの専用のインターフェイスを使うものと，RS-232Cなどのシリアルインターフェイスを使うものがある。今回のGT-1000Vは専用のインターフェイスボードを介して取り込みを行う。ボードのセッティング方法は，通常の拡張ボードと同じだ。ボードをセットする前に本体側の電源が切れているか確認しよう。



❸ 組み込みの完成

イメージスキャナセッティングは，ハードディスクとほとんど同じ。ボードを拡張スロットにセットしイメージスキャナ取り込み部のコネクタを接続，最後に電源部を接続する。

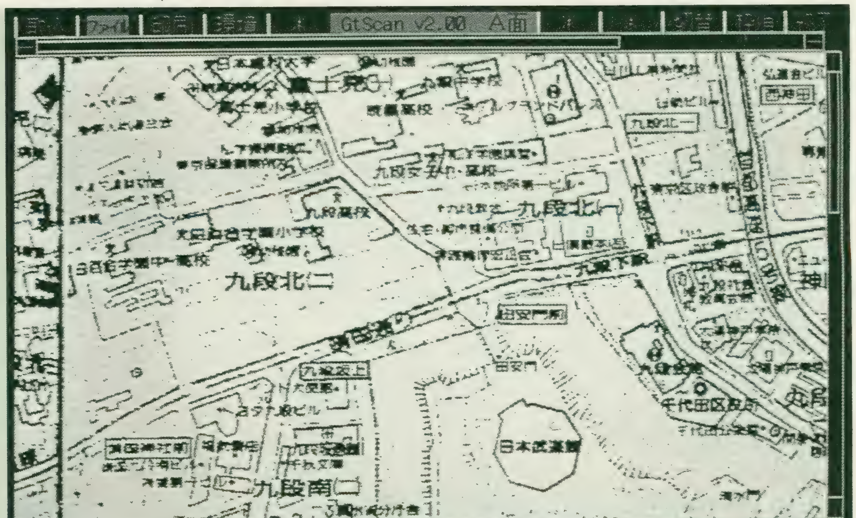
▼



❹ データを取り込む

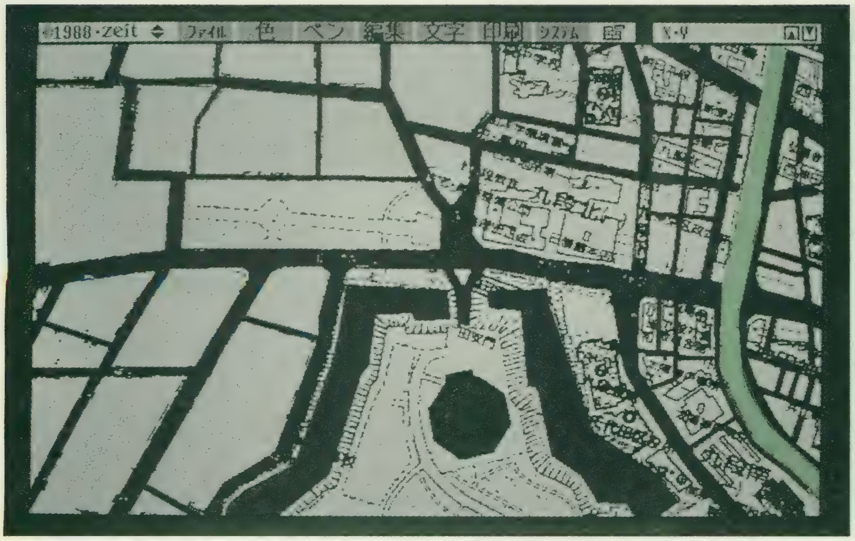
付属の画像取り込み用のソフト「GTSCAN」を起動する。ファンクションキーの f･1 の取り込みを選択して画像を取り込む。地図など色つきの原稿や凹凸のあるものを利用する場合は，一度コピーをとってからそのコピーを取り込むようにすると美しく入力できる。入力したデータは，プリンタで打ち出すので，取り込みは中間調などを使わずに2値で取り込んだほうが加工が楽になる。

▼



❺ 付属ソフトで確認する

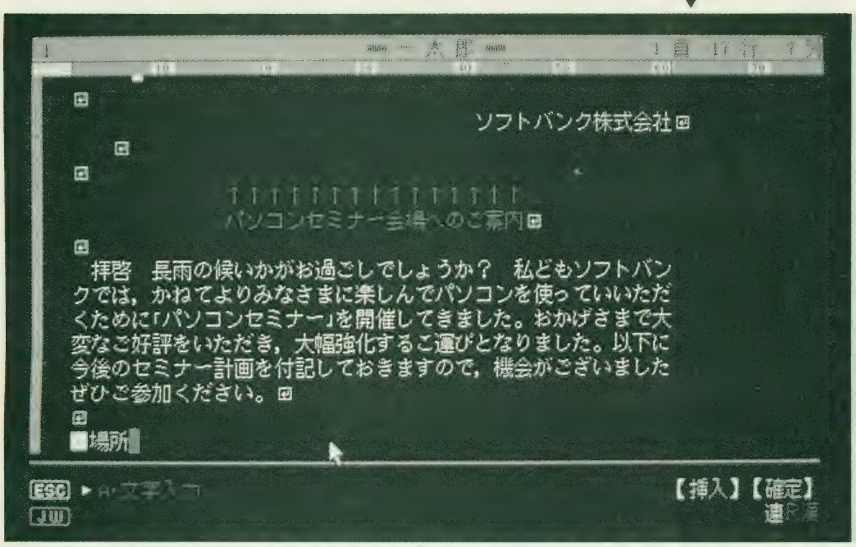
取り込んだ画像は，ベストなものが取り込めるまで何回も設定を変えて試そう。取り込みパーセントやコントラストを微調整すればかなり美しい取り込みが期待できる。ソフト側の調整だけでなく取り込み方にも注意しよう。正しい比率で取り込めるようベストな取り込み速度を覚えよう。



❻Z'sSTAFFで加工する

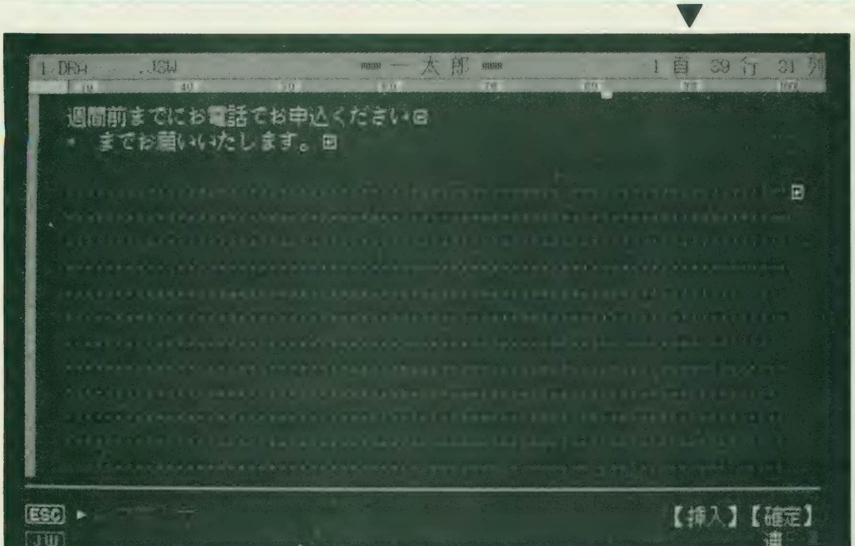
うまく取り込めたら，Z'sSTAFF形式でファイルを保存する。保存する範囲は，640×400ドットの範囲で大丈夫だ。付属ソフトや一太郎では，取り込んだ画像の加工はできないのでZ'sSTAFFで加工して一太郎に組み込もう。ただ取り込んだだけの地図は，見にくいのでそのままでは使えない，Z'sSTAFFを使って見やすい形に作り直そうというわけだ。

画像データの加工が終わったらそのデータを保存しておく。Z'sSTAFFは一太郎の読めるDRA形式のファイルを作成できるので，このDRA形式で保存し直す。これでZ'sSTAFFのデータを一太郎に読み込めるようになった。



❼案内文書を作成する

イメージデータの加工が終わったら，一太郎を起動し文書の部分を作成する。イメージの入る場所を考慮して，文字のレイアウトを考えて入力していく。イメージは幅をとるので1行文字数はなるべく多くとること。

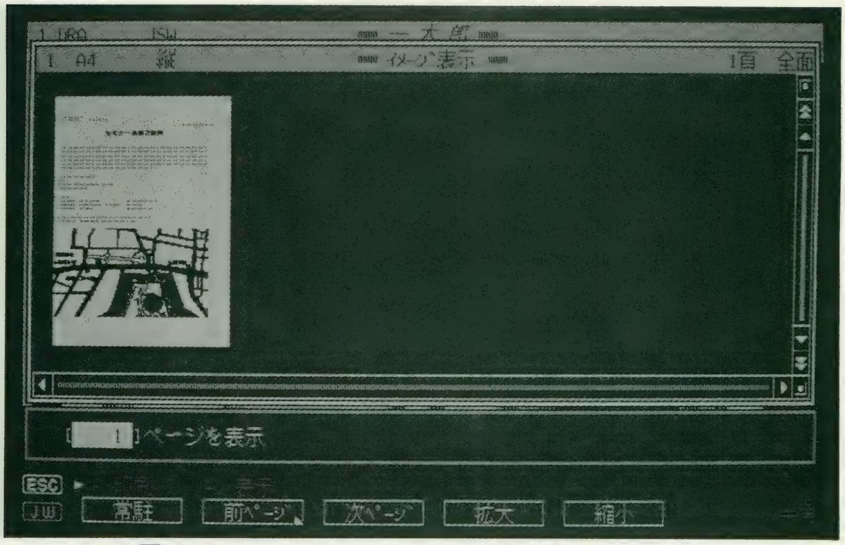


❽データを合成する

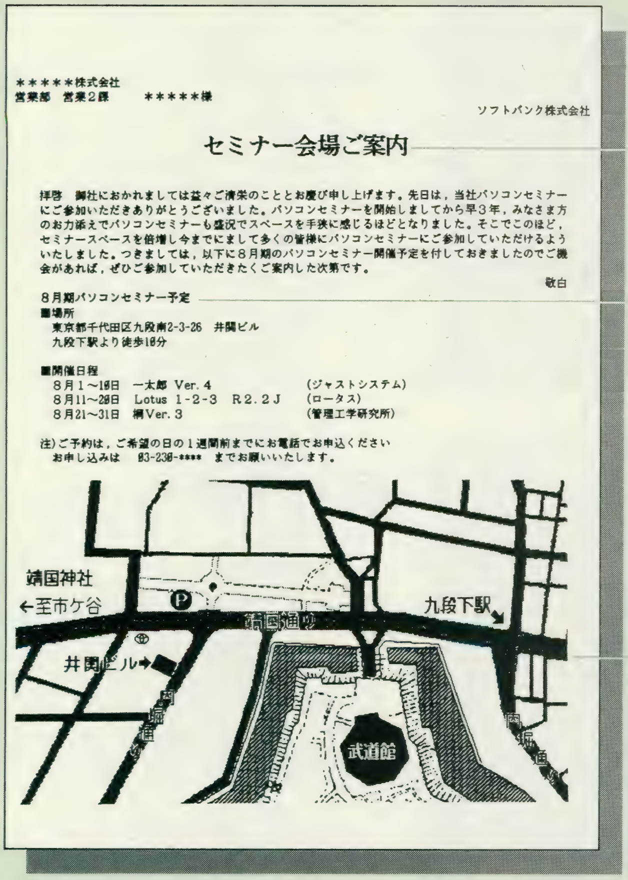
文字の入力が終わったら，イメージデータを作成した文書データに融合させる。図形データの読み込みは，時間がかかる。焦らずに待つこと。読み込みが終了したら，文書に取り込む部分を指定して，文書の指定位置に張り込む。初めてのときにはけっこう戸惑ってしまうが，時間がかかるだけでなんということもない。高速モードではグラフィックイメージの部分はアスタリスクになる。確認したいときは画面モードを精細表示にする。

❾ レイアウトを確認修正する

データの融合が終わったら，レイアウトを確認して微調整を行う。試し印刷をして調整を繰り返す。イメージデータは，たいがいにおいて，思ったイメージよりも悪い結果ででてくる。データ融合を行う前にZ'sSTAFFで印刷結果を確認しておこう。



完　成



＊＊＊＊＊株式会社
営業部　営業２課　　＊＊＊＊＊様

ソフトバンク株式会社

セミナー会場ご案内

拝啓　御社におかれましては益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。先日は，当社パソコンセミナーにご参加いただきありがとうございました。パソコンセミナーを開始しましてから早３年，みなさま方のお力添えでパソコンセミナーも盛況でスペースを手狭に感じるほどとなりました。そこでこのほど，セミナースペースを倍増し今までにまして多くの皆様にパソコンセミナーにご参加していただけるよういたしました。つきましては，以下に８月期のパソコンセミナー開催予定を付しておきましたのでご機会があれば，ぜひご参加していただきたくご案内した次第です。

敬白

８月期パソコンセミナー予定

■場所
東京都千代田区九段南2-3-26　井関ビル
九段下駅より徒歩10分

■開催日程
８月１～10日　一太郎 Ver. 4　（ジャストシステム）
８月11～20日　Lotus 1-2-3　R2.2J　（ロータス）
８月21～31日　桐Ver. 3　（管理工学研究所）

注）ご予約は，ご希望の日の１週間前までにお電話でお申込ください
お申し込みは　03-230-****　までお願いいたします。

メインタイトルは，４倍角文字を使用した。４倍角まで文字を大きくすると，強調などの文字装飾を行わなくとも十分な効果を得ることができる。なお，文字は書式設定のセンタリングで中央に揃えている。

ここは，強調の文字装飾を施してある。一太郎Ver.4では，文字の大きさを自在に選ぶという訳にはいかないので，文字装飾や網掛けでメリハリを付けるしかない。

GT-100Vで取り込んで，Z'sSTAFFで加工し読み込んだグラフィックイメージ。この大きさは，A4サイズのほぼ最大。

CADを活用する
住宅見取り図を作成する

CADは，一般パソコンユーザーにとりあまりなじみのないものだ。しかし，CADは一般ビジネスにも通用する実力を秘めたグラフィックツールである。本誌の読者ならば，6/1号のDynaCAD体験版でその実力のいくらかは感じとってもらえただろう。CADがプレゼンテーション時にもたらすデメリットは，印刷の弱さである。CADの文字は，ベクトルデータであるため，文字を自由な大きさにできるというメリットの反面，文字が貧弱で見にくいというデメリットがあるのである。これをパスすれば，CADは，かなりの力を発揮するプレゼンツールとなる。

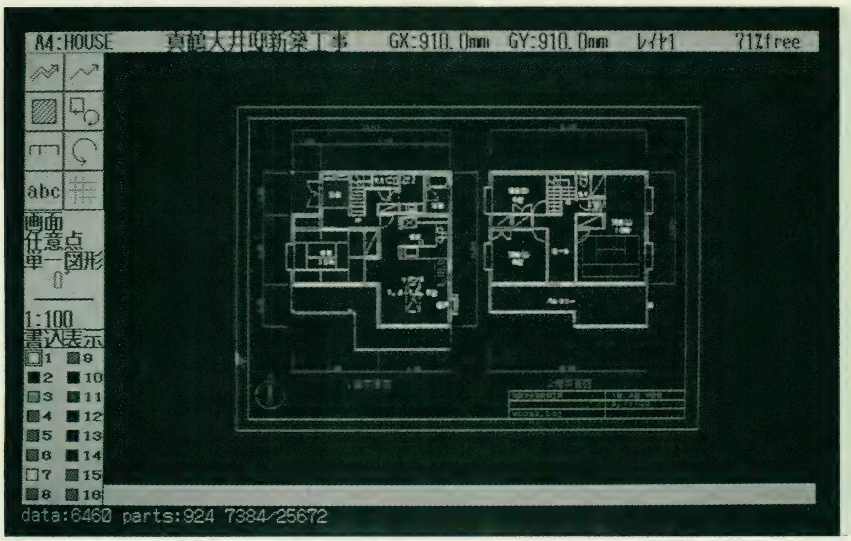
今回は，DynaCADで作成したデータをUP２シリーズで読み込み，文章の中に取り込んでみた。新製品企画書のプレゼン会議などの際に，CADで作成したデータが文章と同時に示されていれば，具体的なイメージが相手側に伝わり説得力も増すだろう。また，建物の案内地図やアパート紹介のチラシなどCADを利用できる分野は多い。今回の作業手順としては，CADのデータはほとんど完成しているものと仮定して以下の手順を設定してみた。

①DynaCADでのデータの作成
②データを保存する
③UP２シリーズを起動する
④データを読み込む
⑤文章の作成
⑥レイアウトを調整する
⑦印刷して終了

CADのデータは，特殊性が高くいきなりワープロなどに取り込むことが難しい。UP２シリーズのデスクUP２は，DynaCADでデータ互換したデータを読み込めるため，CADの特徴である正確で緻密なグラフィックスをある程度生かして表現し文章と混在構成させることができる。

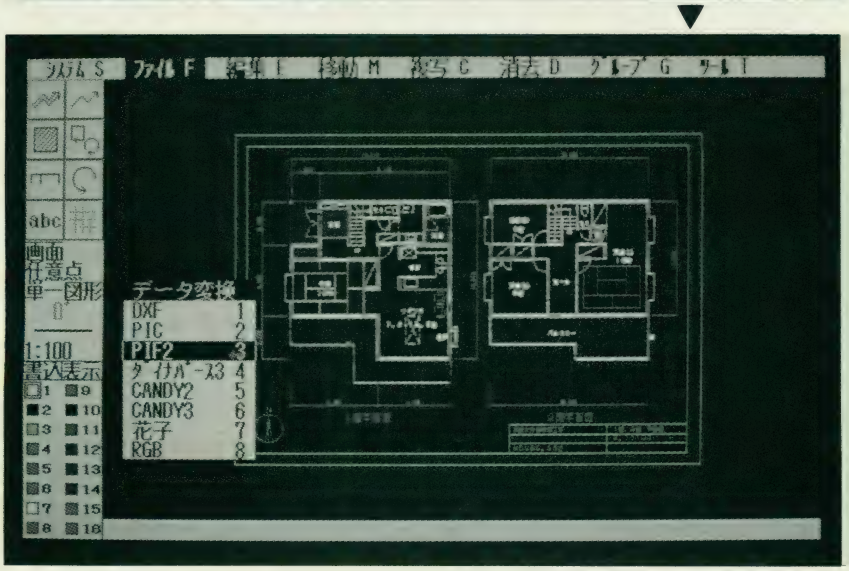
実際には分からなくとも，設計や企画の部署など私達の周りにはかなりの数のCADが潜伏している。これらのデータを利用すれば，プレゼン資料の中にイメージを盛り込ませることも楽になるだろう。

今回は，DynaCADのデータをPIF２形式に互換して使用した。



❶CADでデータを作成する

CADとして，今回はダイナウェアのDynaADを取り上げてみた。DynaCADは，パソコン用のパーソナルCADとして高レベルのパフォーマンスを持っている。CADを使った作図作業は，特殊なものでグラフィックツールに慣れていても戸惑うものがある。今回は，CADのデータは出来合いのものを使うということで，どうやってデータを融合させるかをポイントに解説していこう。

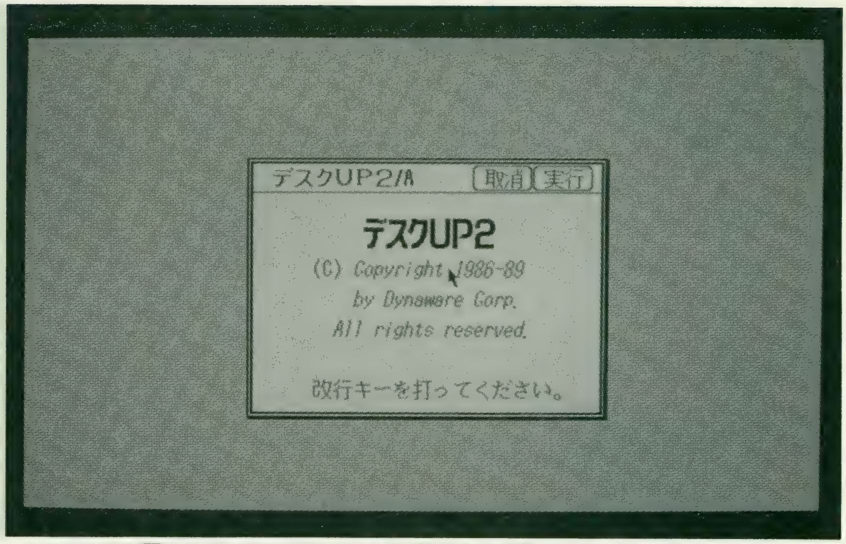


❷データを保存する

DynaCADはデータの保存方式を数種類選択する個とができる。今回は，DynaCADの親戚ソフトともいえるUP2シリーズでデータを読み込んで加工する。データの保存はデスクUP2で読み込むためにPIF2形式で行う。

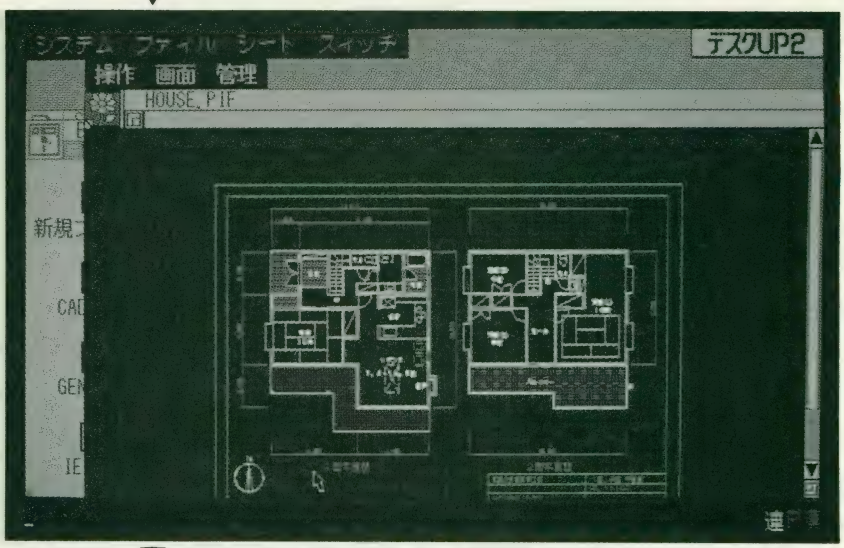
❸デスクUPの起動

DynaCADで作成したデータをもとに文章を作成するためにデスクUP2を起動する。デスクUP2は，UP2シリーズの起動メニューからデスクUP2の項を選択するだけでOK。



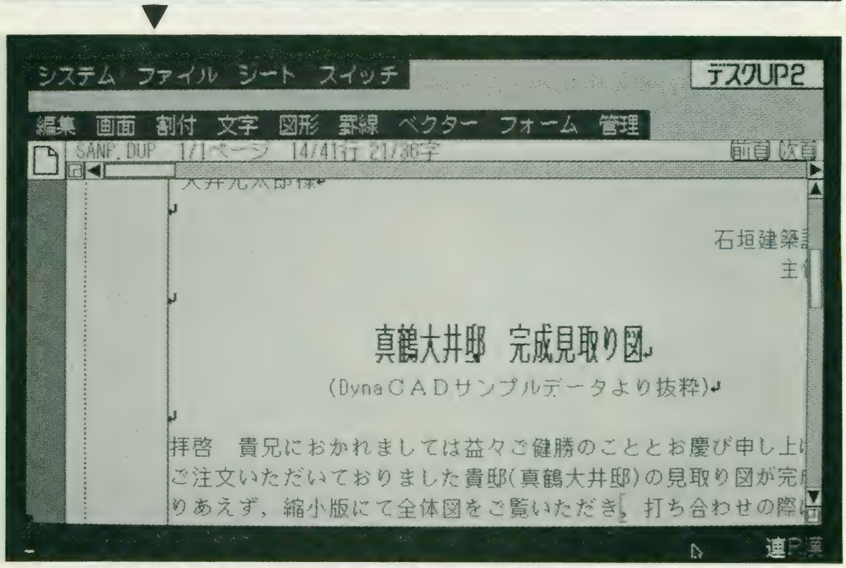
❹データの読み込み

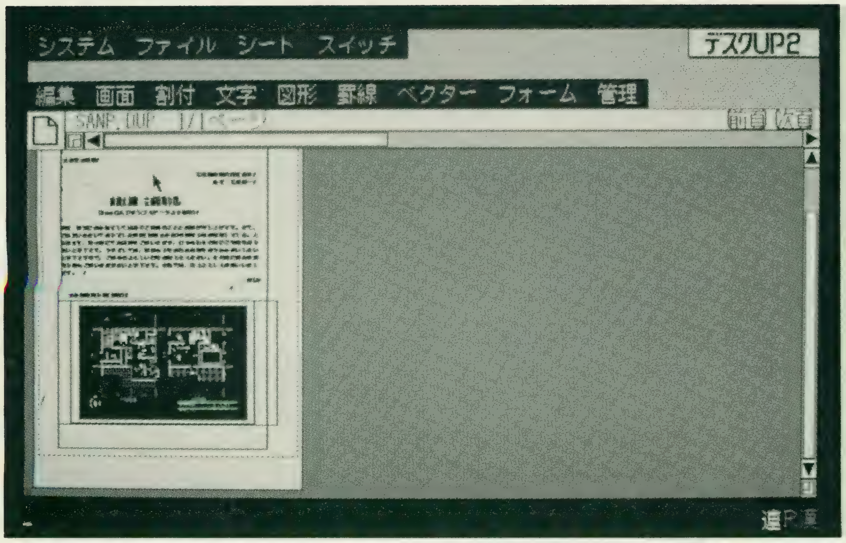
まず，DynaCADで作成したデータを読み込む。デスクUP2では取り込んだデータを自由に移動したりできる。データの取り込みは写し取り機能を使って行う。



❺文章の作成

デスクUP2で文章を作成する。レイアウトもデスクUP2で行うので，ここは必要な項目を書いていこう。デスクUP2は文字加工の機能が強力である。しかも，グラフィック表示方式なので，その場で確認しながら作業できる。

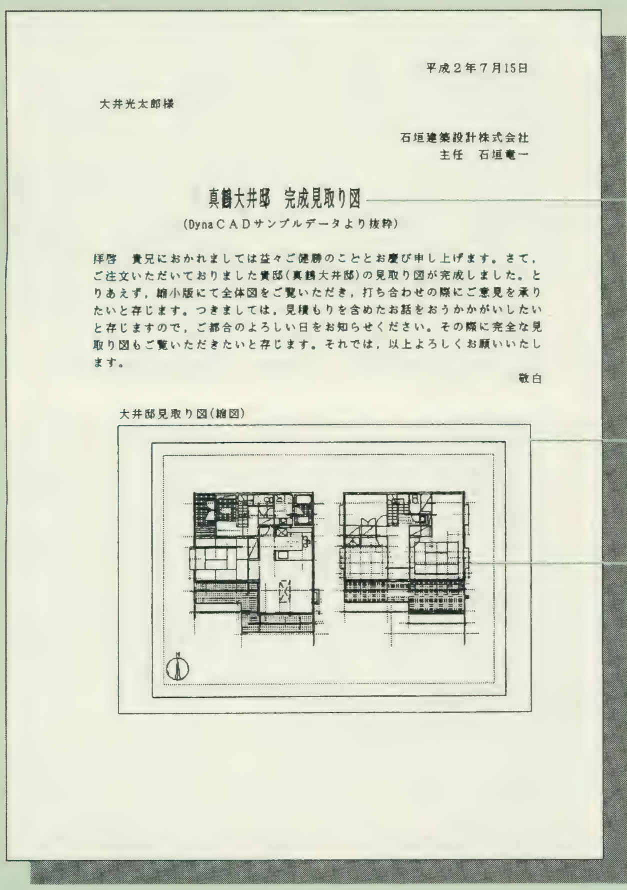




❻レイアウトを修正する

データを自由に移動させてレイアウト変更を行うのはチャートUP2のもっとも得意なことのひとつ。マウスで範囲指定して移動コマンド（グラフィックスはドラッグしたままで可）で動かすだけで切り張りするだけ。レイアウトのしやすさは折り紙つきなので納得するまで試そう。

完　成



平成２年７月15日

大井光太郎様

石垣建築設計株式会社
主任　石垣竜一

真鶴大井邸　完成見取り図
(DynaＣＡＤサンプルデータより抜粋)

拝啓　貴兄におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。さて，ご注文いただいておりました貴邸(真鶴大井邸)の見取り図が完成しました。とりあえず，縮小版にて全体図をご覧いただき，打ち合わせの際にご意見を承りたいと存じます。つきましては，見積もりを含めたお話をおうかがいしたいと存じますので，ご都合のよろしい日をお知らせください。その際に完全な見取り図もご覧いただきたいと存じます。それでは，以上よろしくお願いいたします。

敬白

大井邸見取り図(縮図)

デスクUP2での4倍角文字。一太郎Ver.4の4倍角文字より美しい出力が得られている。デスクUP2は，ワープロというよりDTPに近いソフトだ。

ここは，図形のボックスコマンドで作成した。グラフィックと文字をまったく混在して扱えるのはデスクUP2の最大の特徴といえるだろう。

DynaCADで作成しPIF2形式で保存。写し取りと張り込みの機能で取り込んだ図。ビットマップ形式なのでCADの精細さは失われてしまった。

1-2-3のデータを活用する

表を一太郎Ver.4に組み込む

収支報告など，営業関係の報告会では表にまとめられた営業報告書が不可欠。だが表は分かりにくい。表そのものは，極めて情報集約度が高く機能的だ。担当者であれば説明がなにもなくとも内容を理解できる。しかし，情報の意味を知らない人にとっては理解しづらい。表の中に記入されているデータがどのような意味を持っているのか，データ相互間にどのような関係があるのか分からないからだ。したがって，部外者に表を理解してもらうためには，それなりの解説が必要になる。

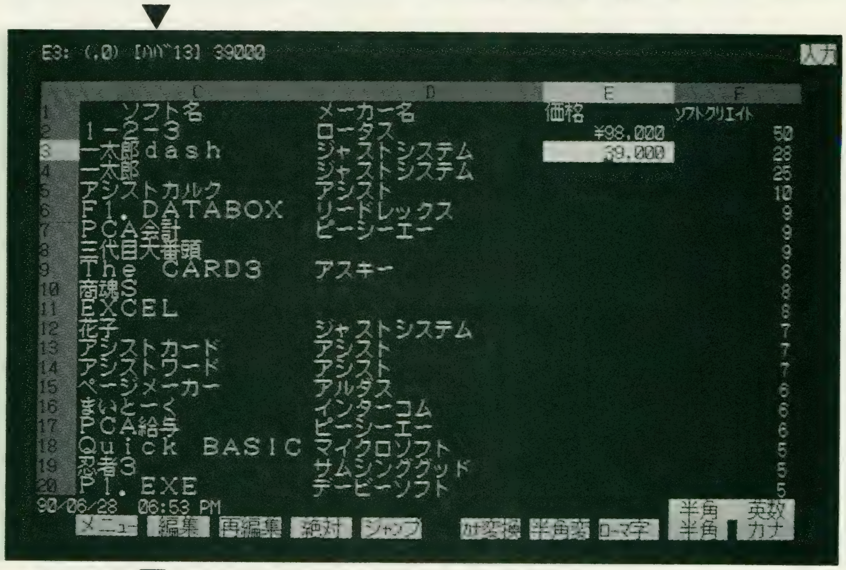
しかし，表計算ソフトだけでは，分かりやすい表を作ることは難しい。表計算ソフトは入力したデータを集計するのが役目。実務で使用する表は機能的なほうがよい。表計算ソフトで作成される表は，実作業において機能的なものであるほどよく，解説的な表である必要はない。半面，会議などで使用するときは表の内容が分かりやすいようにリフォームしたほうがよい。分かりやすい形でデータを提示すれば，提案事項には厳然たる説得力が，事実確認では正確な現状把握ができるようになる。だが，ワープロで表を作り直すのには余りにも時間がかかる。そこで，表計算ソフトのデータをワープロに落として表をリフォームしようというわけだ。今回は，Lotus1-2-3で作成した表を一太郎 Ver. 4 に組み込んでみた。作成手順は大体以下のようになった。思ったより表の修正には時間がかかるが，利用価値は高い。

①1-2-3で表を作成する
②TXT形式で保存する
③一太郎に読み込む
④表を修正する
⑤文章と組み合わせる
⑥レイアウトを確認する
⑦印刷して完成

パソコンの特徴は，異種ソフト間でもデータの互換性があること。イメージを組み込むことは，専用ワープロでも行えるが，表計算ソフトで作成したデータをワープロで活用するなどのデータの活用はパソコンにしかできない。パソコンの利点をうまく使った特徴的な文書作成をこころがけたい。

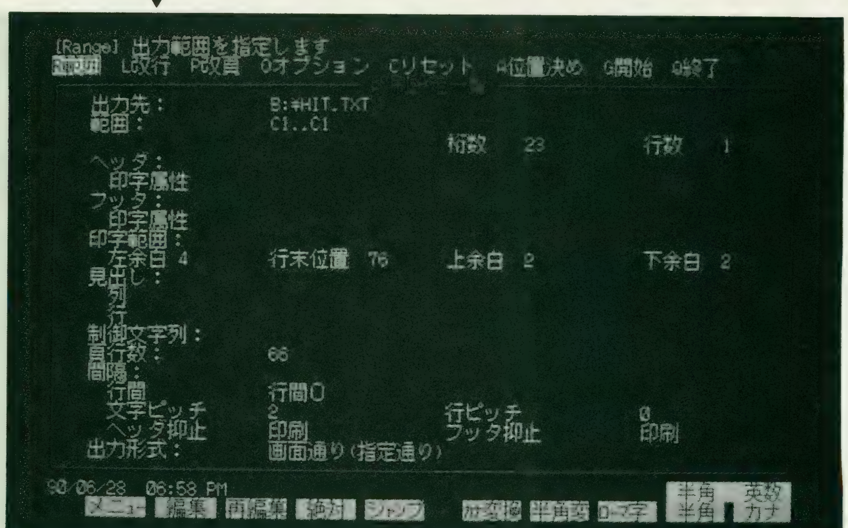
❶ 1-2-3で表を作成する

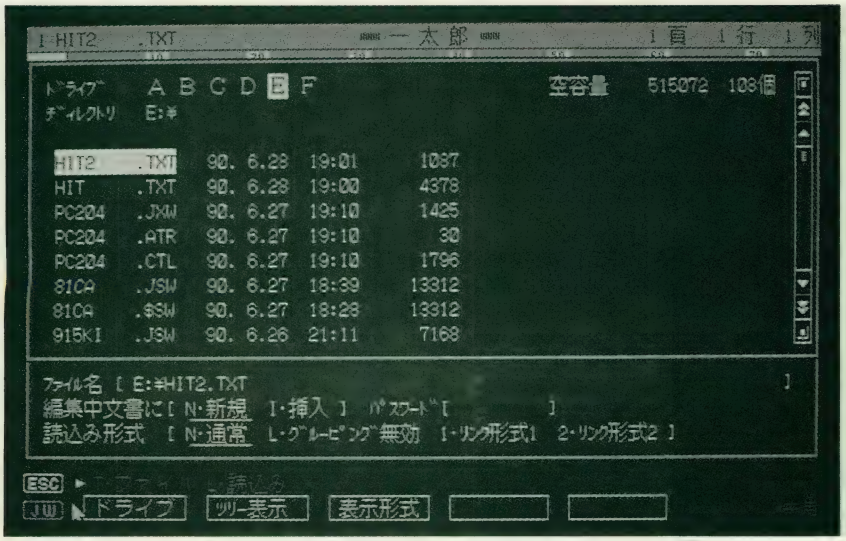
表計算ソフトの雄といえば，やはりLotus1-2-3があげられている。もし，あなたの会社の営業で1-2-3を使用している部署があるならば，きっとそこの営業データは1-2-3のデータとして保存されているはずだ。いままでは打ち出された表から，パソコンに入力し直していた。しかし，せっかく電子化されたデータを利用しない手はない。実際，ちょっとの工夫で利用できるのだ。ここでは，1-2-3のデータをテキスト形式保存してワープロで有効利用してみよう。



❷ TXT形式で保存する

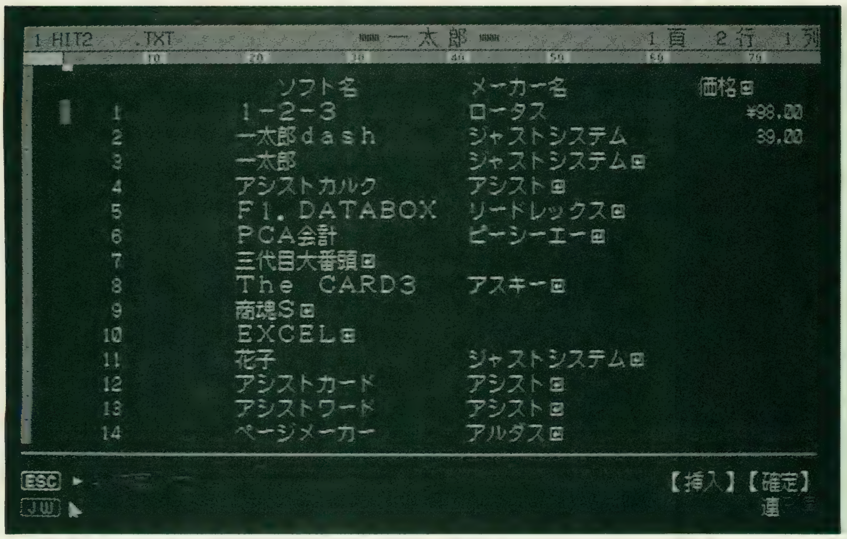
まず，1-2-3で利用したい表を呼び出す。ここで，書き出しファイル形式をTXT形式とする。この形式はMS-DOSの標準のファイル形式。この方式で保存すれば，ほとんどのソフトでファイルを利用することができるようになる。ファイルの保存を選択すると，どの範囲をTXT形式にしてファイル化するか範囲指定をするようにいってくる。カーソルキーで始点と終点を指定すれば，その部分がTXT形式でファイル化される。





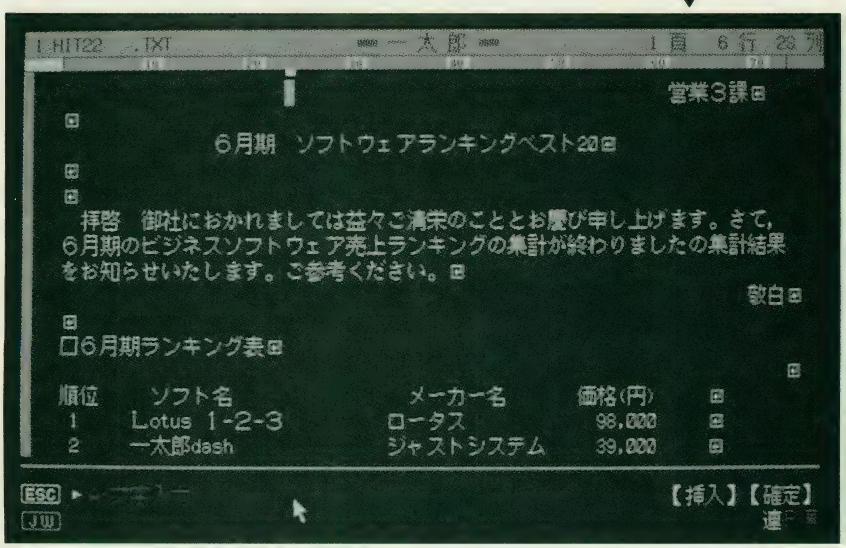
❸ 一太郎に読み込む

それでは，TXT形式で保存したデータを一太郎で読み込んでみよう。通常と同じくファイルを読み込むようにすればよい。ただし，一太郎のファイル一覧のワイルドカード指定が.JXWになっていると表示されないので注意。.TXTの拡張子も受けつけるよう設定を変更しておこう。



❹ 表を修正する

TXT形式で保存されているデータは，若干の修正が必要だ。関数などのデータが入っていると，その部分がうまく表示されないなどの不都合が起きる場合がある。さらに罫線は，そのまま印刷すると途切れ途切れになってしまう。一太郎の罫線機能を使用して新たに罫線を指定し直す必要がある。でも，ここで罫線をすぐ指定してはいけない。文書との組み合わせが終了してから最後に指定しよう。

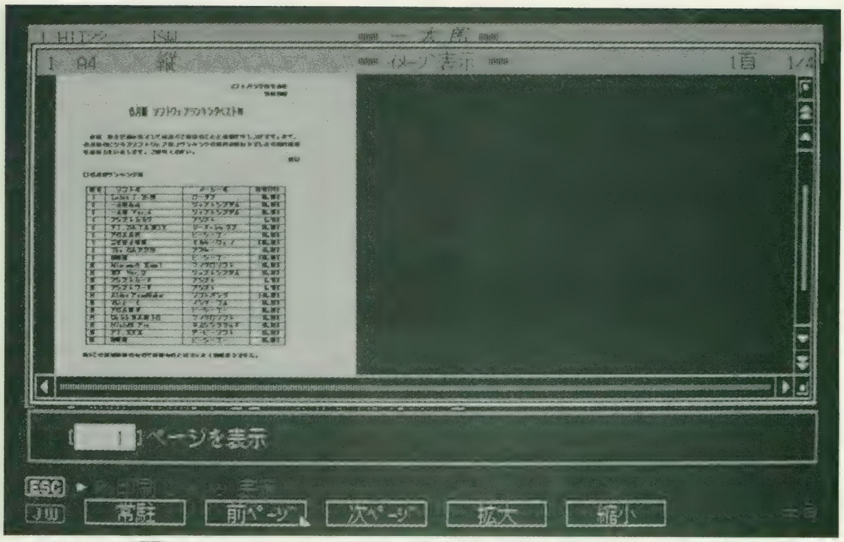


❺ 文章と組み合わせる

次に文章と組み合わせてみよう。組み合わせるといっても，表はすでに文章と同じ扱いになっているのでカット&ペースト機能で簡単に移動させることができる。また，内容の修正や飾りをつけることも同様だ。表を中心にして理解しやすいようにいろいろと工夫を加えていこう。文面が完成したら，罫線を指定し直して作業は終了だ。ここでは行間罫線で罫線を引いた。

❻ レイアウトを確認する

最後にレイアウトを確認して印刷作業に入る。罫線データを持つ文書は印刷に時間がかかる。また，印刷精度の高いページプリンタを利用したほうが美しい表を作成できる。



完　成

平成２年７月15日

販売店各位　様

ソフトバンク株式会社
営業３課

6月期 ソフトウェアランキングベスト20

拝啓　御社におかれましては益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。さて，６月期のビジネスソフトウェア売上ランキングの集計が終わりましたの集計結果をお知らせいたします。ご参考ください。

敬白

□６月期ランキング表

順位	ソフト名	メーカー名	価格(円)
1	Lotus 1-2-3	ロータス	98,000
2	一太郎dash	ジャストシステム	39,000
3	一太郎 Ver.4	ジャストシステム	58,000
4	アシストカルク	アシスト	9,700
5	F1.DATABOX	リード・レックス	32,000
6	PCA会計	ピーシーエー	98,000
7	三代目大番頭	ミルキーウェイ	250,000
8	The CARD3	アスキー	48,000
9	商魂S	ピーシーエー	120,000
10	Microsoft Excel	マイクロソフト	98,000
11	花子 Ver.2	ジャストシステム	58,000
12	アシストカード	アシスト	9,700
13	アシストワード	アシスト	9,700
14	Aldus PageMaker	ソフトバンク	148,000
15	まいとーく	インターコム	28,000
16	PCA給与	ピーシーエー	98,000
17	Quick BASIC	マイクロソフト	18,000
18	Ninja3 Pro	サムシンググッド	42,000
19	P1.EXE	デービーソフト	58,000
20	商管S	ピーシーエー	98,000

注)この表は架空のもので実際ものとはまったく関係ありません。

メインタイトル部。ここは文字数が多いので，文字の大きさは縦倍角にした。縦倍角でも４倍角とほとんど変わらない効果が得られている。

罫線は行間罫線を用いた。これを使うと，罫線に１行使わないため表が引き締まる。１行ごとに横罫線が必要になるので，外枠を引いてCTRL+SHIFT+[f･1]キーで１行ごとに自動的に罫線を引くようにした。

外枠とここの罫線は，メリハリをきかせるためにあとから引きなおした。ポイント，ポイントでちょっと手間をかけるだけでみた印象は，ずいぶんと変化する。

必要なデータだけをピックアップ

Graph-in-the-Boxでグラフを作成する

プレゼンで表と同等もしくはそれ以上の説得力を持つものがグラフだ。グラフは，読ませるものではなく見て理解してもらうもの。一目見て時間の流れや情報の流れが理解できるため，プレゼンの解説時または説得時に使用すれば効果は倍増する。

一目で理解できるものだから，グラフの中のデータは，必要なものだけをピックアップして使いたい。その部分でいいたいことの核心を表現するものにするのだ。

しかしながら，グラフというのは作るのがなかなか大変。専用ワープロには，表を作成できるものもあるがグラフを作成できるものはほとんどない。いちばん手っとり早い方法は，自分でグラフを引くこと。データを参照しながらグラフ用紙に線を引いて色を塗って文字を入れて，と作業していくのだが，正直いって簡単にできることではない。そこでパソコン。パソコンを使えば簡単に正確で美しいグラフが作れる。しかも，ほかのソフトで作成したデータをもとにしてグラフを作成することも可能。

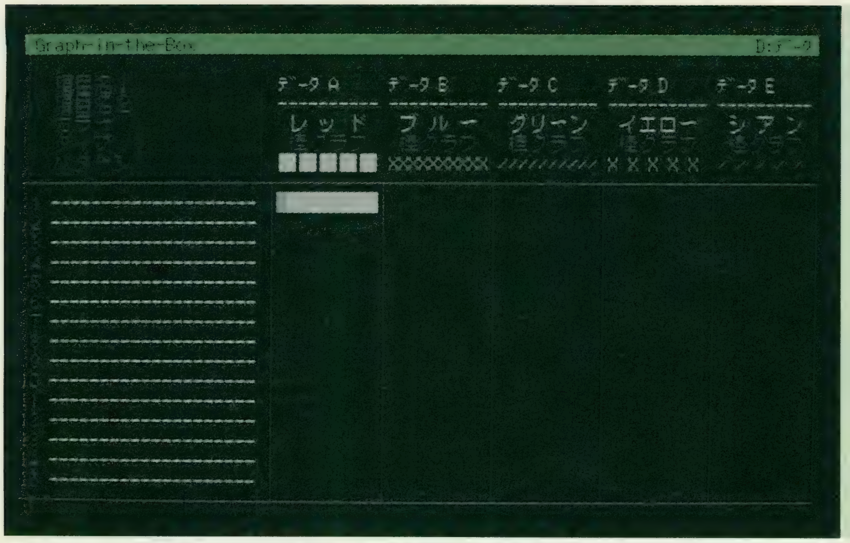
パソコンを使って表を作成するにはいくつか方法がある。まずは，Lotus1-2-3などの表計算ソフト，Ninja 3 proなどのデータベースソフトに付属してるグラフ作成機能を使用する方法。次に，Multiplanに対するMS-Chartや1-2-3に対するFleeRanceのようなグラフ作成専用ソフトを使用する方法。

大きく分けて，上にあげた2つの作り方があるわけだが，どちらの場合でも，ファイル化されたデータをもとにグラフを作成できる。表計算ソフトでは，作成した表のエレメントを軸にとりグラフを作成し，データベースソフトでは，項目とそれに対するデータや検索条件をもとにしてグラフを作成してくれる。手書きに比べれば，きわめて簡単に美しく正確なグラフを得ることができる。

グラフ作成専用ソフトは，プレゼン用にビジュアルで多彩な種類のグラフを作成できるようにしたもの。たとえば，Lotus Freelanceは，Lotus1-2-3で作成したデータと作成したグラフをリンクすることができる。表中のデータを変更すると自動的にグラフのデータも変化するという優れものだ。ただ，これらのグラフ作成専用ソフトは，ソフト全体のシステムが大きく習熟にも時間を要する。

しかし，ちょっとのグラフを作るときにもわざわざ表計算やデータベースのソフトを立ち上げるのは面倒なものである。大体において資料などを作成するときは，グラフ作成の段階に入る前に，出力されたものとしてグラフのもとになるデータが手元にあるはず。最初からどれをグラフにするかかっちり決めて行動していけば，表を作成するときにグラフも作成できていちばんよいのだが，そうそうきちんとできるものではない。作業の途中で「こうしたらもっとよいだろう」とか「あのデータを加えたほうがよいんじゃないかな」となるのが普通だ。データがもう手元にある場合は，グラフ作成専用ソフトを使うしかない。だが，グラフ作成専用ソフトは，たいがいにして重いもの(それに見合った美しい出力を得ることができるが)。習熟するのにも長い時間をかけなくてはならない。しかし，何本ものソフトの操作方法を覚える暇はない。すぐに手軽に使えるグラフ作成専用ソフトは，ないだろうか？　今回使用した「Graph-in-the-Box」は，簡単手軽を信条にしたグラフ作成ソフトだ。コンパクトさを活かし常駐型プログラムとなっている。手持ちのアプリの操作中に呼び出して使うことができる。手持ちのソフトにグラフ機能を付加すると考えてもよいだろう。Graph-in-the-Boxで選択可能なグラフ種は11種類。ほとんどの場合において十分な数ということができる。

Graph-in-the-Boxの特徴は，なんといっても手軽に扱うことができるところ。少々分かりづらいデータ取り込みを除けば，時間のないビジネスマンには，強力な武器となるだろう。

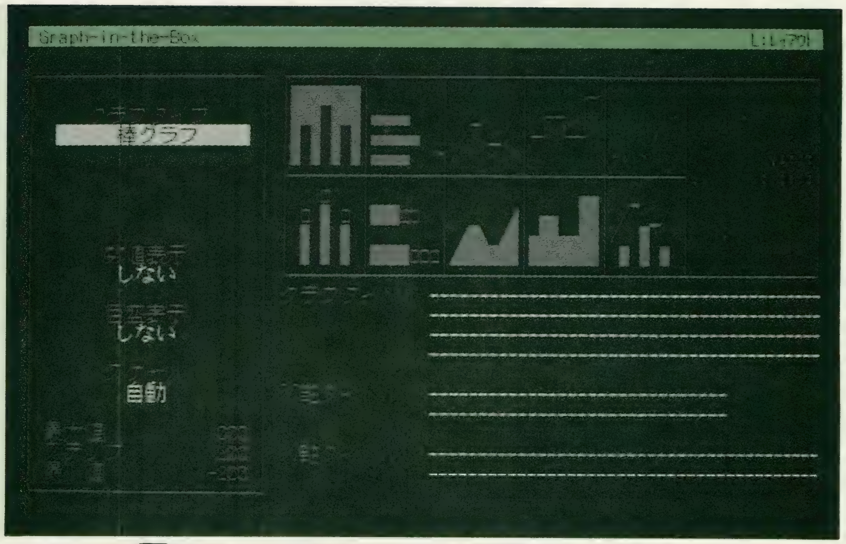


❶ 数値の入力

Graph-in-the-Boxは，常駐型のプログラムなので，ほかのアプリケーションを実行中に呼び出して画面上のデータをグラフのデータとして取り込むことができる。しかし，今回は本当に必要なデータだけが入った表を素早く作るというのを目標にするため，データはキーボードから入力することとした。Graph-in-the-Boxは単体で使用しても操縦性の高いグラフソフトである。データは，メインメニューからデータ入力を選ぶだけで簡単に入力することができる。

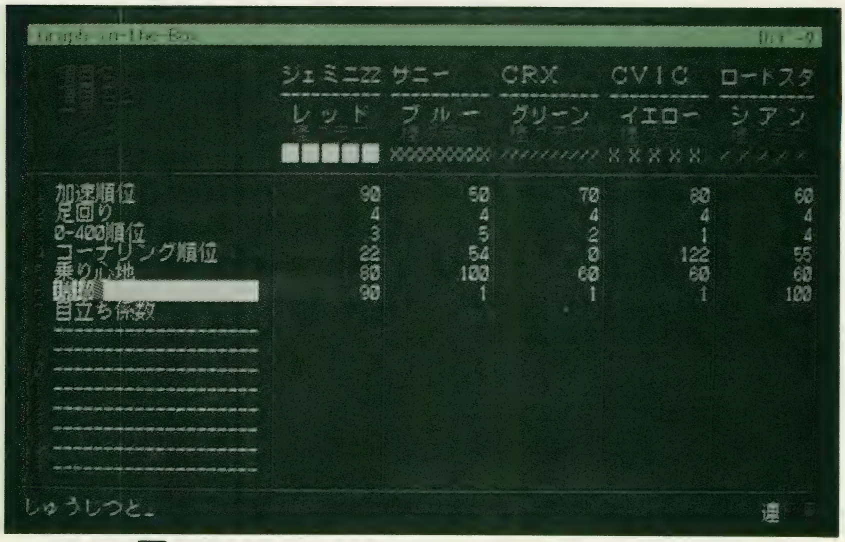
❷ グラフパターンを選択する

データ入力が終わったら，データの種別に合ったグラフ種を選択する。Graph-in-the-Boxでは，11種類のグラフを選択できる。棒グラフ種が6種，折れ線グラフ種が3種，棒グラフと折れ線グラフを合わせたのが1種，円グラフが1種の計11種だ。



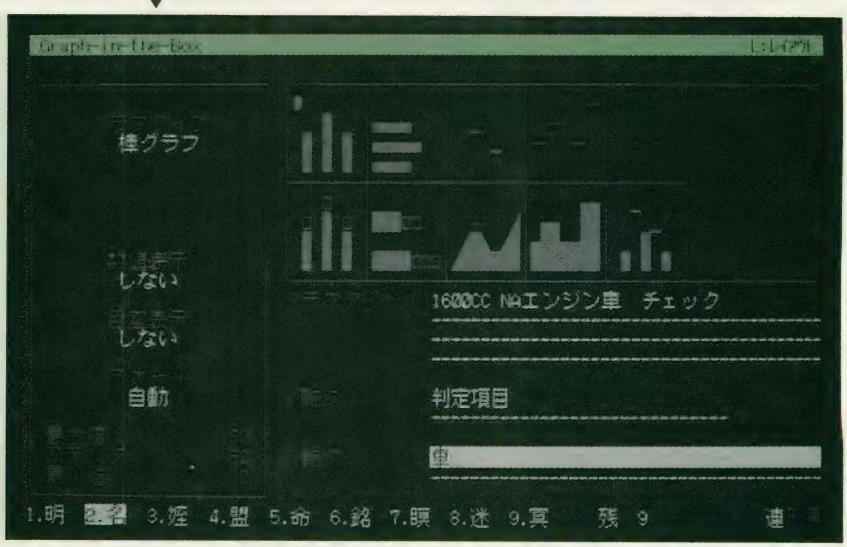
❸ データ入力画面

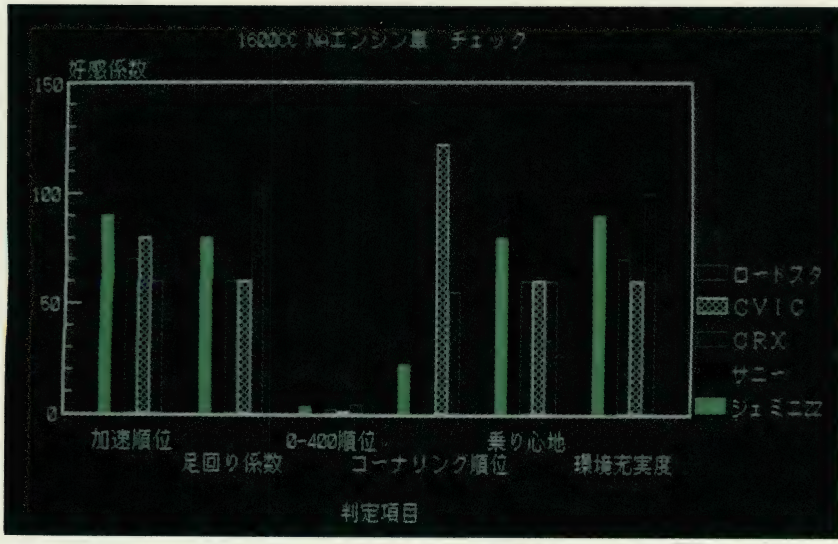
ここではグラフの色を自由に変えることも可能だ。操作選択はおもにスペースキーで行う。簡単だ。ここは，ディスプレイで見栄えがよいという観点で選択するのではなく，印刷したときに各データが明確に判別できるように選ぶべき。試し印刷をしてどの色がどういう印刷結果になるかを覚えておくと便利だ。モノクロプリンタを利用する場合は色はつけずにパターンで判別できるようにするとよい。



❹ 各種タイトルを記入する

グラフ種，グラフの色が決定したら，各種のタイトルを入力する。グラフタイトルとX軸タイトル，Y軸タイトル，項目名を入力することができる。文字飾りなどはまったくないのは残念だが，必要なぶんだけの文字は入力できる。

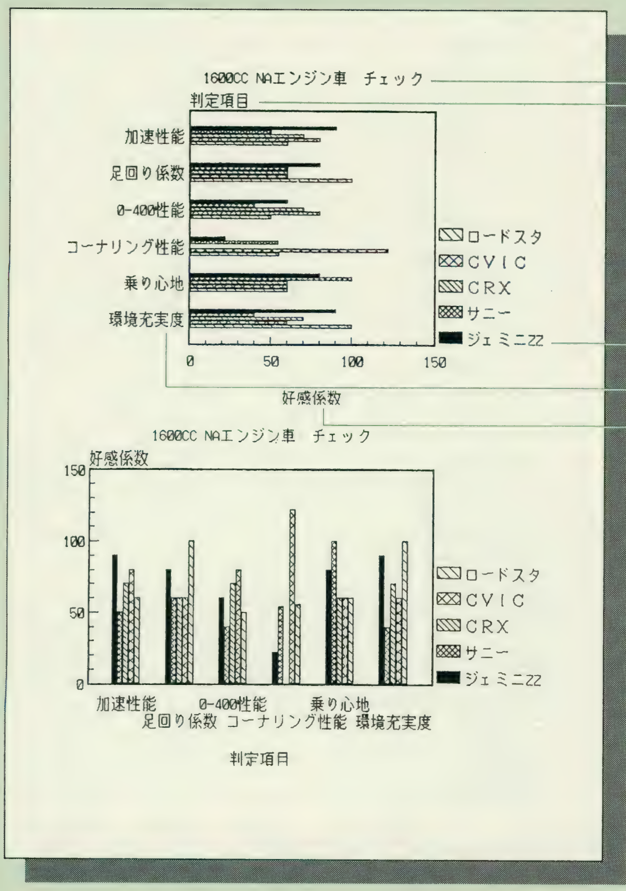




❺レイアウトを整える

最後に目盛り表示をするかしないか，スケール設定を自動で行うかなどの指定をして印刷をする。印刷したグラフはA4サイズなのでOHPシートなどにコピーして活用することも可能だ。また，Graph-in-the-Boxでは，印刷するだけでなく複数のグラフをプログラム順に表示する「プレゼンテーション機能」も備えている。

完　成



表のタイトル。指定位置にセンタリング表示される。

Y軸タイトル。ここでは大丈夫だが，下の縦棒グラフではプリンタの関係か，PC-PR602Rの場合，文字の下側が欠けてしまった。

データ項目名。項目名は全角5文字(半角10文字)まで。ちょっと少ない(ちなみに，CVICはCIVICの間違い)。

判定項目名。グラフ種によっては，下の縦棒グラフのように項目名が見にくくなってしまう場合もある。

X軸タイトル。グラフ種によって，文字がグラフの下側にくるとX軸のタイトルも文字が欠けてしまった。

【PART 4】
手早く一定レベルのものを作る

市販文例集を活用する

ワープロソフトはパソコンのソフトとして定番アイテムになりつつある。そうなると，そのワープロソフトをねらう文例集なるものも発売される。書籍の文例集の電子版だ。このPARTでは，文例集を利用して手早く文書を作成する方法を考えてみよう。

加山祐介

市販文例集を活用する

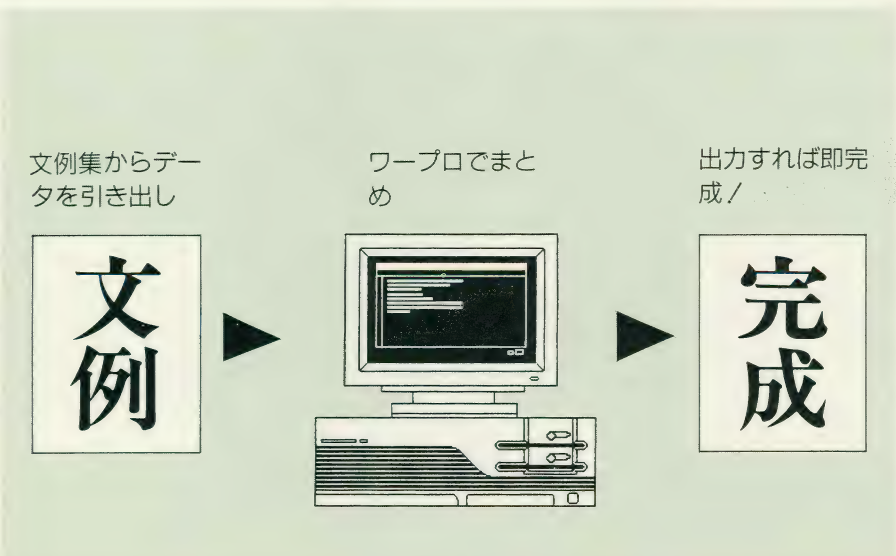
本屋の書籍コーナーをのぞくと，ビジネスの棚に「文例集」というもの数冊ある。これらの本は，いろんな場面に対応した文書例を掲載している。どう書いてよいか分からないものに対して例という形で答えを与えてくれるのだ。分からないときには文例集を見て書けば，慣習や礼を失することなく文書を作成することができる。ビジネス文書作成などにはもってこいである。専用ワープロなどには，サンプルデータとして文例集が付属していたりオプションとして売られていたりする。

パソコンワープロにも当然文例集がある。しかし，店や本の広告などを熱心に探さないとなかなかその存在に気づかない。専用ワープロの文例集は，メーカー自体から発売されている場合が多いが，パソコン用の文例集の場合には，サードパーティーから発売されている場合がほとんどなためだ。

ワープロソフト用の文例集は，書籍の文例集とほとんど同じである。単に内容を電子データ化したものだ。個人用の文例集では恋文の書き方，ビジネス用の文例集では依頼書の書き方が入っている。ただちがうのは，書籍の文例集では「この例を参考にしてこの点に注意して書きなさい」となっているのに比べ，電子版のほうは「ここにサンプルがあります。抜けているところにデータをいれれば完成ですよ」となっている点だ。また，書式設定などもすでに設定ずみで必要な部分を入力したらただ印刷するだけで作業は終わってしまう。相手先を書き換えて同じ内容の文書を何通も作ることも簡単だ。ソフトになっている文列集は，すでに90パーセントが完成しているのだ。これは，大変な利点である。同じような文書を何回も何通も書くことの多いビジネスの分野では，大きな省力化をもたらしてくれる。

どこに求める文書があるのか探すのが難しいという弱点もある。文例集には，データの入っているディスクのほかにどんな書式が入っているのかを掲載しているマニュアルが付属している。だが，探しにくいことは否めない。

このPARTでは，一太郎とP1.EXE用の文例集を取りあげ，その内容がどのようなものか紹介するとともに，文字サイズや修飾などに手を加えて完成度を高めてみよう。



直子の代筆

—テグレット技術開発—

直子の代筆は，文例集には違いないがちょっと毛色が違っている。普通の文例集は，自分で文例を検索して必要な部分を入力していく。直子の代筆は，必要なデータを入力しながら自分の文例を作り出すソフトなのだ。

製品の構成

直子の代筆は，おもにパッケージ，ディスク，マニュアルの3つの部分から構成されている。パッケージは，24cm強の正方形で厚さ5cm。一太郎Ver.4などの特A級ソフトのパッケージはおよばないが9,800円という価格にしては，かなり立派なパッケージだ。パッケージの中には，マニュアルと2HDのディスクが1枚入っている。かなりシンプルな構成だ。

パッケージは前述したようにかなり立派なもの。強度，耐久度ともにありとてもよく好感が持てるものだ。

プログラムは1枚のディスクの中にすべて収められている。直子の代筆は，フロッピーに実行ディスクを作成したり，ハードディスクにインストールするのでマスターディスクはいざというときしか使わない。丈夫なパッケージの中にしまっておけばまず安心だ。

ディスケットに収められているプログラムは，フロッピーベースで使用する人へのインストーラとハードディスクユーザーへのインストーラ。直子の代筆の実行ファイル群と，直子の代筆が参考にする基本文書データ群。そして，もうひとつEMS対応の直子の代筆実行プログラムである。通常のインストール作業では，非EMS対応の直子の代筆が組み込まれる。

直子の代筆の仕組み

直子の代筆は，ただの文例集ではない。通常の文例集は，基本文例が数百種類収録されていてそれを何らかの形で自分の求める文例を探しだし，それを自分の必要とする形に修正して使用する。当然，修正を行うのはワープロであり，文例集のデータは，対応するワープロのデータ形式にのっとって収録されている。文例集は，それだけでは何もできないデータ集なのである。

しかし直子の代筆は，それ自体がプログラムであり，MS-DOSと日本語FEPさえあれば，直子の代筆ひとつだけで修正から印刷までをこなせてしまう。

直子の代筆は，文章を作成する「文章作成部」と「エディタ部」から構成されている。エディタ部で簡単なワープロ機能を自分で揃えているため作成した文書を自分でさらに完全なものへと修正することができる。

直子の代筆のもっとも特徴的な部分は，文章作成部だ。直子の代筆では，あらかじめできている文書はひとつもない。直子の代筆にあるのは，基本文書データというものだけ。この基本文書データにユーザーが必要とする条件を対話形式で入力していくことで，基本文書データに肉付けがされ自動的に求める文書が作成されるのだ。つまり，文例活用に必要な「修正」の作業の大部分をソフトで受け持ってくれるのである。

望む文例を得るには

直子の代筆で，自分の必要とする文章を作成する手順を紹介しよう。

直子の代筆では，

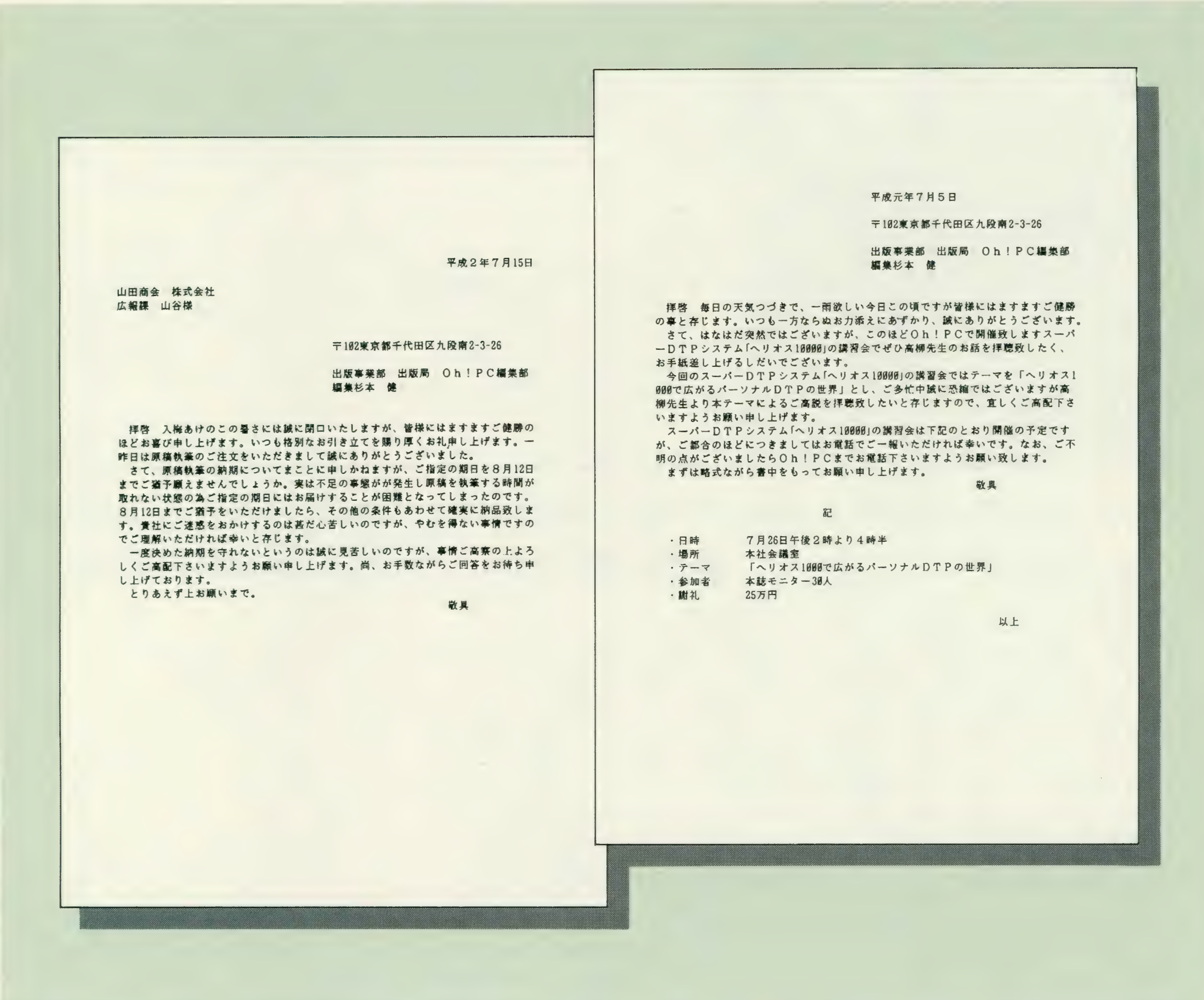
差出人登録
↓
項目選択
↓
質問に答える
↓
文書自動作成

という4つの段階を経ることで文章が作成される。

差出人登録というのは，誰がその文書の差出人にするのか登録するもの。これを登録しておかないと文章の作成はできない。

項目選択というのは，自分がいったいどのような文章を作りたいのか直子の代筆に教えるためのキーワードみたいなもの。たとえば，何かの依頼書を書きたいならば「依頼書」と入力するこの項目は複数設定できる。

次は，キーワードに当てはまる基本文書データから自分に適した文書を選択する。すると，その文書を完成させるために必要なデータを質問形式で聞いてくる。その質問に答えていけば，自動的に文章の作成が行われる。文書作成が終了すると，次はエディタモードに移る。ここでさらにレイアウト面での修正を加えた上で印刷すれば，立派な文書のできあがりだ。



平成２年７月15日

山田商会　株式会社
広報課　山谷様

〒102東京都千代田区九段南2-3-26

出版事業部　出版局　Ｏｈ！ＰＣ編集部
編集杉本　健

拝啓　入梅あけのこの暑さには誠に閉口いたしますが、皆様にはますますご健勝のほどお喜び申し上げます。いつも格別なお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。一昨日は原稿執筆のご注文をいただきまして誠にありがとうございました。
さて、原稿執筆の納期についてまことに申しかねますが、ご指定の期日を８月12日までご猶予願えませんでしょうか。実は不足の事態がが発生し原稿を執筆する時間が取れない状態の為ご指定の期日にはお届けすることが困難となってしまったのです。８月12日までご猶予をいただけましたら、その他の条件もあわせて確実に納品致します。貴社にご迷惑をおかけするのは甚だ心苦しいのですが、やむを得ない事情ですのでご理解いただければ幸いと存じます。
一度決めた納期を守れないというのは誠に見苦しいのですが、事情ご高察の上よろしくご高配下さいますようお願い申し上げます。尚、お手数ながらご回答をお待ち申し上げております。
とりあえず上お願いまで。

敬具

平成元年７月５日

〒102東京都千代田区九段南2-3-26

出版事業部　出版局　Ｏｈ！ＰＣ編集部
編集杉本　健

拝啓　毎日の天気つづきで、一雨欲しい今日この頃ですが皆様にはますますご健勝の事と存じます。いつも一方ならぬお力添えにあずかり、誠にありがとうございます。
さて、はなはだ突然ではございますが、このほどＯｈ！ＰＣで開催致しますスーパーＤＴＰシステム「ヘリオス10000」の講習会でぜひ高柳先生のお話を拝聴致したく、お手紙差し上げるしだいでございます。
今回のスーパーＤＴＰシステム「ヘリオス10000」の講習会ではテーマを「ヘリオス1000で広がるパーソナルＤＴＰの世界」とし、ご多忙中誠に恐縮ではございますが高柳先生より本テーマによるご高説を拝聴致したいと存じますので、宜しくご高配下さいますようお願い申し上げます。
スーパーＤＴＰシステム「ヘリオス10000」の講習会は下記のとおり開催の予定ですが、ご都合のほどにつきましてはお電話でご一報いただければ幸いです。なお、ご不明の点がございましたらＯｈ！ＰＣまでお電話下さいますようお願い致します。
まずは略式ながら書中をもってお願い申し上げます。

敬具

記

・日時　　７月26日午後２時より４時半
・場所　　本社会議室
・テーマ　「ヘリオス1000で広がるパーソナルＤＴＰの世界」
・参加者　本誌モニター30人
・謝礼　　25万円

以上

手間がかかるのが難点

直子の代筆の最大の売りである文書自動作成機能は，なじむまでに時間がかかる。苦しむのは項目選択のところだ。直子の代筆では，項目選択で入力した項目をキーワードとして，どんな文章が求められているのかを判断するのだが，その判断のために設定されているキーワードが少ないみたいなのだ。キーワードに該当する項目を見つけるまでは，言葉探しみたいになってしまう。これは，はっきりいって時間の無駄だ。入っている基本文書はパターン化されているのだから，プログラムの出す質問にユーザーが答える方式のほうがよかったのではないだろうか？　慣れてしまえばどのようなキーワードで項目分けされているのか分かるようになるので，不便さは解消されるのは確かだがもう少しスムースな方式を取ってほしかった。

直子の代筆には，自動文書作成プログラムというキャッチが付いている。自動作成というからには，ユーザーの手間を省くのがメインの目的といえるだろう。パソコンを自分の目的達成のための道具としているユーザーにとって，慣れるまでに時間のかかる代筆ソフトはデメリットが大きすぎる。慣れるまでの時間が惜しいのだから。

もうひとつ問題がある。できあがった文章の完成についてである。直子の代筆で作成された文章は，内容的にはほとんど問題ない。しかし，レイアウト的には問題があるといえるだろう。エディタの機能は，この部分の不備を補うためにあるのだが，エディタの機能は，あくまでエディタライクでありワープロよりの感触を得ることができない。このエディタを使うのなら，ちゃんとしたワープロに読み込んで修正を加えた方がよいといわざるをえない。

直子の代筆は，まだまだ荒削りのソフトだ。魅力的な部分がたくさんあるのだが，それ以上にあらが目立つのである。たとえば，必要な部分を入力するだけでユーザーの得ようとする文書を自動作成する。このコンセプトは非常におもしろい。しかし，直子の代筆では，すべての段階を自動化しようと無理をしている感がある。次回のバージョンアップでは，文書の自動作成の手順についてさらなる新アイデアを期待したい。

名文

—ヒーズ・ジャパン—

名文は個人用およびビジネス用文例集である。文例数は360を収録しており，価格は1万円である。

製品の構成

名文はおもに，パッケージ，マニュアル，ディスクの3つから構成されている。

パッケージの大きさは23cm強の正方形で厚さ5cm。パッケージは，マニュアルケースとフロッピーを入れるケースが2つ，そしてこの2つをまとめる外箱(帯状になっており箱型にはなっていない)から構成されている。それぞれは紙製。ただ，薄紙のために耐久力は一般のソフトに比べるとかなり落ちる。かなり華奢なので，一度パッケージを開けたら，中身は取り出して別に保存するぐらいの配慮が必要だ。

マニュアルは，3冊に分かれている。名文の使用方法とどの文書がどのフロッピーに入っているかを示す索引から構成される手引き書(15ページ)とデータの印刷例が収録されているマニュアル(個人用とビジネス用で2冊に分かれている)の計3冊だ。縮小印刷例が収録されているマニュアルは，本当に印字例が載っているだけ。

ディスクは5インチ2HDで4枚。個人用とビジネス用各2枚ずつだ。ディスクのラベルには「個人編1」「会社編1」などというようにシールが張ってある。一応各ディスクの識別はできるが，どのディスクにどんなデータが入っているかは分からない。

パッケージを抜かせば，マニュアル，ディスクともに使いにくいということはなく，及第点をあげることができる。

収録されている文例

収録されている文例は360。このうちビジネス用の文例が160例。個人用の文例は，200例。データステーションよりも60例多い内容だ。数が多いぶん，分類も細かく設定されている。

会社編(これがビジネス用の文書例の総称)は約14のジャンルに分類されている。全体を見て，収録されているものは，フロッピーブックと大して変わりない。

個人編も会社編と同じく14のジャンルから分かれている。印鑑証明登録の委任状とか還暦のお祝いなど文例は多岐に渡っている。

ビジネス，個人ともにほとんどのニーズに対応している。数的には十分といえる。

望む文例を探すには

名文で望みの文書を探す場合，手引き書で望みの文書があるかどうか確認したのち印字例のマニュアルでデータを確認する。索引にそのデータがどのマニュアルのどのページに掲載されているか示してあるので印字例の確認は簡単に行える。

手引き書の索引は，かなり詳細にジャンル分けされている。交渉ならば依頼，伺い，返事と分類されている。これらの分類にそってファイルが構成されている。ひとつのファイルには，大体4つぐらいの文例が入っている。また，名文ではディスクごとにインデックスファイルが収録されており，ディスクだけでも目的の文例を探し出すことができる。

ソフト文庫

データステーション

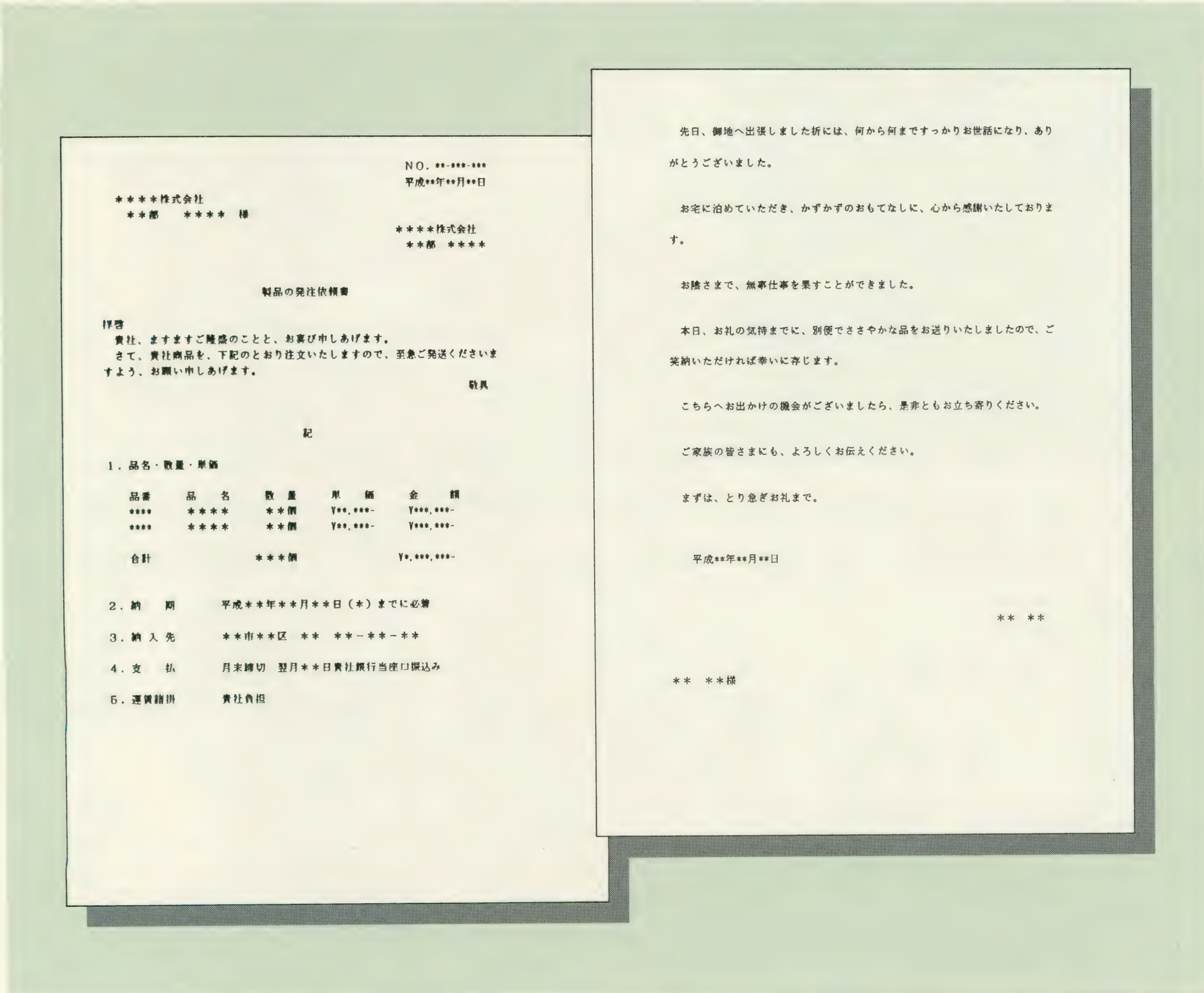
—ヒーズ・ジャパン—

ソフト文庫シリーズ「データステーション」は，ヒーズ・ジャパンから発売されている新シリーズのデータ集である。現在，データステーションには，

・ビジネスフォーム集 THE50
(アシストカルク用　3,800円)
・ビジネス文例集 THE300
(アシストワード用　2,900円)
・システム手帳用フォーム集
(アシストワード用　2,900円)

の3種が発売されている。どの製品もPC-9800 シリーズとJ-3100シリーズ共用の製品である。

ビジネス文例集には，34項目300例に渡る文例が収録されており，ユーザーは文例をもとに必要な部分を書き換えるか入力するだけで，ビジネス文書を作成することができる。収録されているデータは，あらかじめA4サイズに書式設定されているので便利だ。2,900円という価格は，コスト的にみれば1文例10円以下。たいへんコストパフォーマンスに優れているということができる。



NO. **-***-***
平成**年**月**日

****株式会社
部　**　様

****株式会社
部　**

製品の発注依頼書

拝啓
貴社、ますますご隆盛のことと、お喜び申しあげます。
さて、貴社商品を、下記のとおり注文いたしますので、至急ご発送くださいますよう、お願い申しあげます。

敬具

記

1．品名・数量・単価

品番	品　名	数　量	単　価	金　額
****	****	**個	¥**,***-	¥***,***-
****	****	**個	¥**,***-	¥***,***-
合計		***個		¥*,***,***-

2．納　期　　平成**年**月**日（*）までに必着
3．納入先　　**市**区　**　**－**－**
4．支　払　　月末締切　翌月**日貴社銀行当座口振込み
5．運賃諸掛　　貴社負担

先日、御地へ出張しました折には、何から何まですっかりお世話になり、ありがとうございました。

お宅に泊めていただき、かずかずのおもてなしに、心から感謝いたしております。

お陰さまで、無事仕事を果すことができました。

本日、お礼の気持までに、別便でささやかな品をお送りいたしましたので、ご笑納いただければ幸いに存じます。

こちらへお出かけの機会がございましたら、是非ともお立ち寄りください。

ご家族の皆さまにも、よろしくお伝えください。

まずは、とり急ぎお礼まで。

平成**年**月**日

**　**

**　**様

文例の完成度は高い

文例の完成度は，いちばん高い。個人編収録されている文書は，忘年会や祝賀会の案内など幹事さん向けのものが多数入っていて活用度は十分だ。

会社編の文書もビジネス文書の規範に準拠して作成されている。

文例自体の完成度は高いが，そのほかの部分は，まあ標準点といったところである。

マニュアルが，完全にディスクデータの索引となっているためだ。ディスクのほうは，データの中に索引がファイルとして収まっているなど，いたれりつくせりな内容なのに残念だ。

ビジネス文書，個人用文書など，文書にはそれぞれに規範というものがある。これは，無視できないものである。名人では，これらのことにまったく触れられていないのである。しかし，よく調べてみるとディスクの中にデータとして入っていた。それもかなり詳しいものである。しかし，これらをいちいち印刷するのは手間である。自分で自分の条件に合った内容にするには，別に「ビジネス文書の書き方」という本が必要になってしまう。文書を書く上での規範，これは次バージョンでは，ぜひマニュアルに入れてほしい。就職して文例集として勉強のためにこのソフトを買う人も多いはずである。また，ほかの文書に書いてあった規範に合わせているだけで，書き方についての知識を正確に持っている人は少ない。

P1.EXEは文字飾りや文字サイズなどの機能が発達しているのが大きな特徴である。しかし，入っている文例は，標準書体で作成されている。ここは，P1.EXEの機能を利用して複数書体を混在させたり文字装飾に凝ったりして効果的な文書作成を試みたいところだ。

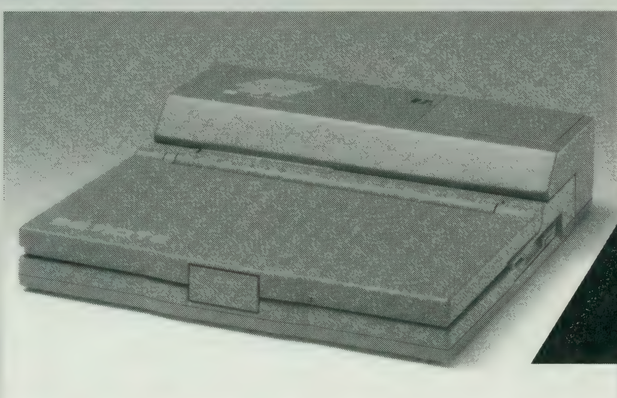
この名文，P1.EXE用だけでなく一太郎用などさまざまなワープロに対応したものが発売されている。また，このソフトを開発したヒーズ・ジャパンという会社は，1-2-3用のフォーム集なども販売しておりこの手のソフトには定評がある。文例集はパソコンワープロでは目立たない存在だが，その便利さをみれば，ニーズはかなり高いといえるだろう。

新製品がどんどん発売されることを望みたい。



PC WAVE

AUGUST 1 1990

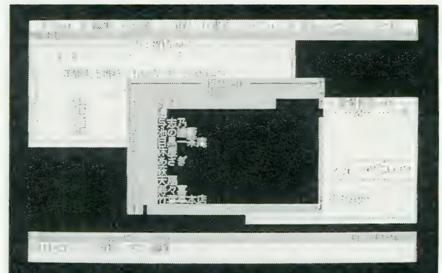






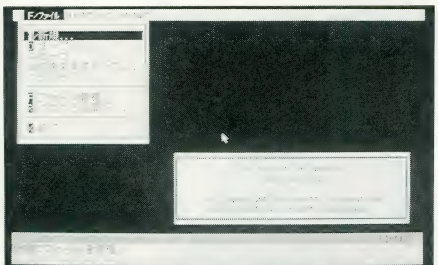
ノートブックに適した統合型ソフト――マイクロソフト

ビジネスショウに参考展示された「Microsoft-Works 2.1J」が9月に発売


ワープロから表計算，グラフ表示へと，ひとつのデータを組み合せて表現できる

マイクロソフトは，ビジネスショウに参考出展していた初心者向け統合ソフト「Microsoft Works Ver2.1J(以下ワークス)」を9月に発売すると発表した。

ワークスは，ノートブック，ラップトップの普及にともない，増加しつつある新規ユーザーを対象に開発された統合型のソフトで，日本語ワープロ，表計算，データベース，通信と4種類の機能が搭載されている。このソフトは，もともと広く欧米で使用されている英語版を日本語に対応させたもので，今回日本で発売されるのは，英語版のバージョン2である。


日本語ワープロ，データベース，表計算，通信の4つの機能がひとつになったワークス

おのおのの機能は，すべて統一された環境のもとで操作が可能であり，それぞれの機能間での完全なデータ互換が保証されている。また，独自のウィンドウ機能を装備，最大で8つのワークシートを開くことができ，ワークシート相互間でのカット&ペーストが自由に行える。その際には，マウスで手軽に操作できることも大きな特徴となっている。ワープロ機能の罫線や文字の種類，グラフの種類は最小限に限定されているが，テキスト作成における必要な機能は装備されている。

98NOTEに対応しているソフトは，現在種類がかなり豊富になってきているが，システムを98NOTE内蔵の1.2MバイトのRAMディスクにインストールして使用できるのは，同ソフトが初めて。機能拡張など，今後の展開には注目したいものだ。

なお，日本語フロントエンドプロセッサは，VJE-βVer.2.5が付属している。

■製品名：Microsoft-Works 2.1J
■価格：未定
■問い合わせ先：マイクロソフト
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25
TEL 03(363)1201

「ユーザーに優しく」をモットーに――管理工学研究所

マルチファイルを実現していよいよ「桐Ver.3」が発売


表計算の手軽な操作性を取り入れた「桐Ver.3」は，データ入力から集計・編集まで高速に処理が可能

前回のバージョンアップから4年あまり，いつ発売されるのか注目されていた「桐」が，このほどページプリンタへの対応など新たな機能を追加，ユーザーインターフェイスがさらに向上して今月28日に発売される。おもな追加機能は以下のとおり。

- ●面倒な定義をしなくてもスプレッドシート型の表に直接データ入力が可能
- ●高品質の画像を取り扱うことが可能になり，画像/文書ファイリングなど用途が拡大
- ●5つのファイルが同時に編集でき，ファイル間のデータのやりとりや集計が可能
- ●株価チャートやSDグラフなど13種類のグラフが4画面ぶんの大きさでグラフ化
- ●画面表示が好みに応じて設計可能

なお，バージョンアップ料金は20,000円で8月初旬より受け付け開始，下旬から順次発送する予定となっている。

また，管理工学研究所では「桐Ver.3」の発売を記念して8月1日より，ユーザー支援スペース「フォーラムK」を秋葉原に開設する。これにより，ユーザーサポートを充実，拡大する方針である。フォーラムKでは，定期的なセミナーの開催，公認インストラクタの養成と認定，個別サポートへの対応を行う。

●名称：フォーラムK K3ユーザー支援センター
●場所：〒101 東京都千代田区外神田4-4-2 山田ビル6F
TEL 03(255)9650
FAX 03(255)9640

さらに，発売に合わせて管理工学研究所は7月28，29日の2日間にわたり，東京秋葉原のザ・コンピュータ館で「桐Ver.3デビューイベント」を開く。同イベントでは桐Ver.3を自由に体験するコーナーのほかに次の日程で同ソフトのセミナーも行われる。

〈桐Ver.3デビューイベント〉
●場所：LAOXザ・コンピュータ館6階
●日程：7月28日(土)～29日(日)
●セミナー：13:00～14:00，14:30～15:30，16:00～17:00(両日とも)
●セミナー申し込み先：
ザ・コンピュータ館(6階イベント係)
TEL 03(5256)3111

■製品名：桐Ver.3
■価格：98,000円
■問い合わせ先：管理工学研究所
〒106 東京都港区西麻布3-3-1
TEL 03(405)1827

アイ・オー・データ機器

98NOTE用増設メモリカードならびにサポートソフトを発売

アイ・オー・データ機器は，PC-9801N/NS用の増設メモリカード「PIO-98NTシリーズ」3種と，サポートソフト「IOS-10mini」の計4製品を発売した。

「PIO-98NTシリーズ」は，ノート型パソコン本体のメモリカード認識BIOSをサポートし，純正ドライバの動作はもちろん，PC-9801NS付属のメニューの中で，プロテクト増設モードやハードEMSモードへの切り替えを純正と同じように完全にサポートしている。また，超ローパワーASICの採用と，厳選されたカスタムチップにより，業界No.1の超低消費電流設計を実現。フロッピー使用時に比べ，98NOTEのバッテリー駆動時間を伸ばすことになり，一層機動力を向上させる。

さらに，超高速，高機能EMSにより，操作性の向上とデータ量を大幅アップ。NEC純正品のウィンドウに加え，独自のウィンドウ機能を搭載し，「IOS-10mini」を使用することで，EMSの機能をさらに向上させることが可能。同時に，メインメモリ使用量の大幅削減を実現し，マッピングの高速化，および機器の拡張の際にも効果を発揮する。



コストパフォーマンスを追求したPC-9801N/NS用増設メモリカード「PIO-98NTシリーズ」

ラインアップは，用途に合わせて選べる1Mバイト，1.5Mバイト，2Mバイトの3種類のメモリバリエーション。

なお，PC-9801NSでは，ユーザーズメモリを最大3.6Mバイトまで増設可能。

■製品名――価格
PIO-98NT-1MA――25,000円
PIO-98NT-1.5MA――32,000円
PIO-98NT-2MA――38,000円
IOS-10mini――3,000円
■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)4812

ジェック

ハードディスクユニット「File Compoシリーズ」

ジェックは，高速・大容量でありながら，軽量・小型を実現したハードディスクユニット「File Compo(ファイルコンポ)シリーズ」3タイプを発売した。

記憶容量別にラインアップされ，記憶容量100Mバイトが「FC-H100」，同200Mバイトが「FC-H200」，同155Mバイトのデータファイルカセットストリーマが「FC-C155」。

接続インターフェイスとして，国際的に規格化されたSCSIインターフェイスを内蔵。システムの拡張性を高めることを可能としている。

「FC-H100/H200」は，平均アクセスタイムがそれぞれ19msec，15msecと高速。さらに，H-100では，64Kバイトのフォー・ウェイキャッシュ搭載により，実質実行速度12msecを実現している。また，対衝撃性は輸送時で50Gと圧倒的な強さを誇り，衝撃によるデータのダメージを防いでいる。さらに，静電気対策，不要輻射対策，端子雑音対策など，快適なコンピューティング環境を作るための，さまざまな対策が施されている。

「FC-C155」は，データカセット1巻で155Mバイトの大容量を実現。テープ速度90ips，記録密度12800bpi，データ転送速度122.5Kバイト/secで，サーペンタインモードにより，データカセット1巻に記録された160Mバイトのデータを約23分で高速転写する。



小型・高速・大容量時代のハードディスクユニット「File Compo(ファイルコンポ)シリーズ」

■製品名――価格
FC-H100――250,000円
FC-H200――472,000円
FC-C155――250,000円
■問い合わせ先：ジェック
〒562 大阪府箕面市船場東2-1-15
TEL 0727(29)2880

ウィリーインターナショナル

MIDI信号を目で確認するMIDIアナライザ「MA36」

ウィリーインターナショナルは，コンピュータミュージックなどで広く使用されているMIDIインターフェイスのチェック用アナライザ/テスタ「MA36」を発売した。

MIDIは，ひとつの楽器を鳴らせば，ほかの楽器もそれにしたがって音を出すように考えられた電子楽器用のインターフェイス。鍵盤を弾いた強さとか，音の長さとか，また音色を変えた情報などを送ることができる。現在では，シンセサイザだけでなく，ポータブルキーボード等にも標準装備され，かなり一般的になってきている。



ノートオン/オフなどのMIDI信号を受信し，LED表示するMIDIアナライザ/テスタ「MA36」

「MA36」は，こうしたMIDI信号を目で確認できるアナライザ/テスタで，接続するMIDI機器の間にセットして使用する。確認できるMIDI信号は，MIDIチャンネル，ノートオン/オフなどのボイスメッセージから，システムメッセージまで主要なメッセージが36種類。エラーセンシング機能も含まれている。

マンガン電池，またはアルカリ電池で動作し，アルカリ電池の場合は約20時間の使用が可能。

■製品名：MA36
■価格：22,800円
■問い合わせ先：ウィリーインターナショナル
〒464 愛知県名古屋市千種区今池4-12-7
TEL 052(735)0675

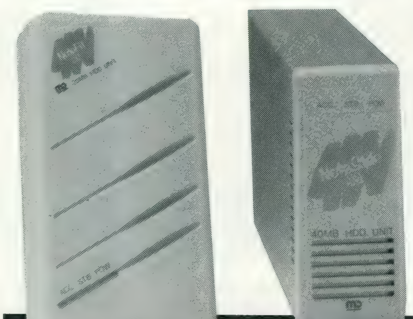
98NOTEにジャストフィットの外付けHDD――緑電子

ディスクを入れる引き出し付き 新しいタイプのハードディスク

緑電子は，98NOTE専用のハードディスク4タイプを7月下旬から順次発売すると発表した。

今回発表の「トータスシリーズ」は，ノートパソコンの携帯性を生かしたものから，机の上に置いて使用するタイプのものまでの4種類で，ユーザーの環境に合ったハードディスクを選択することができる。

「Note Base 40」(写真右上)は，40Mバイトのハードディスクと拡張ボックスをひとつにしたもので，98NOTEの下に接続する。拡張ボックスには3.5インチフロッピーディスク4枚が収納でき，オプションでテンキーボードの引き出しも発売予定である。サイズは316mm(幅)×13〜40mm(高さ)×302mm(奥行き)となっており，キー操作を考えて手前が低くなるよう傾斜がついている。98NOTEと同時に持ち運ぶための携帯用のベルトも付属しており，ハイユーザー向けの製品である。

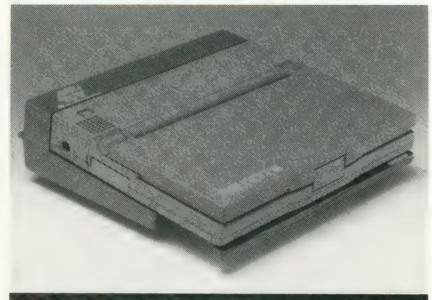


98NOTEのどこにでも置け，持ち運びも楽な「Note Fits 20」(写真左)と据え置き型の「Note Side 40」(同右)

「Note Pack 20」(写真右下)は，バッテリーパック部に接続する型の20Mバイトのハードディスク。同製品には，そのまま98NOTEのバッテリーが接続でき，標準で約1時間の連続使用が行える。また，数分間ハードディスクへのアクセスがない場合には，ハードディスクのモーター回転を止め，消費電力を抑えるスタンバイ機能が搭載され，バッテリー効率をあげている。サイズは316mm(幅)×110mm(高さ)×75mm(奥行き)で，98NOTEのコンパクトなボディをそのままにして，ハードディスクが接続できる。

これらの98NOTE完全接続型に対して，写真左下の2機種は，従来のハードディスクと同様な据え置きタイプである。「Note Fits 20」(写真左下の左側)は，小型の据え置き20Mバイトハードディスクである。2.5インチサイズのハードディスクを使用して，小型で軽量なハードディスクを実現した。サイズは，82mm(幅)×35mm(高さ)×154mm(奥行き)で，コンパクトなボディにライトプロテクト機能とスタンバイ機能が搭載されている。

「Note Side 40」(写真左下の右側)は，98NOTEを机上で使用するための40Mバイトハードディスクである。サイズは50mm(幅)×125mm(高さ)×250mm(奥行き)で，同社の「Little B」と同サイズを実現している。



98NOTEの下に据えつける「Note Base 40」



バッテリーパックに接続する「Note Pack 20」

これらのハードディスクは，すべてシークタイム25msecを実現し，S.O.Sローパーオペレーティングシステムが付属している。

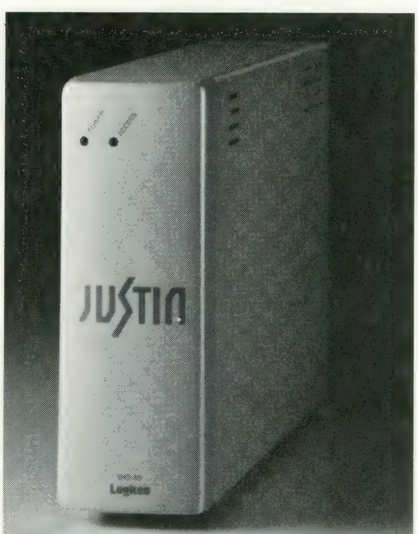
■製品名――価格
Note Base 40―148,000円(9月末発売予定)
Note Fits 20――128,000円(8月末発売予定)
Note Pack 20―138,000円(8月末発売予定)
Note Side 40――――118,000円(7月末発売予定)
■問い合わせ先：緑電子
〒227 神奈川県横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL 045(961)7511

ロジテック

簡単，小さい，低価格 3つ揃ったパーソナルなHDD

ロジテックから，小型で低価格なハードディスクが発売された。JUSTIN(ジャストイン)と名付けられた「SHD-40」は，50mm(幅)×144mm(高さ)×253mm(奥行き)というコンパクトなサイズに，23msecのアクセス速度を持ったSASIハードディスクである。

パーソナル環境でのハードディスクとして開発されたジャストインは，低消費電力型で，ハードディスクの発生する熱を最小限に抑えている。さらに，ボディ形状の改良によって排気ファンをなくし，夜中の作業でも気にならない静音設計となっている。



スリムなボディを持ち，静かな「SHD-40」

ハードディスクを使用するには，ハードディスクのフォーマットという操作が必要である。しかし，ジャストインに付属の自動フォーマットプログラムを使えば，初心者でも簡単にハードディスクのフォーマットが行える。また，ハードディスクのフォーマットが終了すると，自動的にメニュープログラム「Disk pilot」がインストールされる。そのために，初心者でも安心して，一太郎やLotus1-2-3のようなアプリケーションソフトを組み込むことが可能である。

■製品名：SHD-40
■価格：99,800円
■問い合わせ先：ロジテック
〒101 東京都千代田区外神田2-15-2
TEL 03(251)3271 テクニカルサポート

メイビス/イ・アイ・イ

WORM型光ディスク装置「LASER・BASE940」

メイビスとイ・アイ・イは，WORM(追記)型の光ディスクを使用した5.25インチ光ディスクシステム「LASER・BASE940」を共同で開発。このたび，販売を開始した。

MO(書き換え可能)型の光ディスク装置は，すでに数社から発売されているが，WORM型を完全にサポートしたタイプは，この装置が初めて。MO型の容量約620Mバイトに対して，WORM型の容量は940Mバイト。HDDの延長線として考えるなら，書き換え可能なMO型が有効とされているが，正式な情報のファイリング，HDDのバックアップ保存用としてはWORM型が確実である。



PC-9800シリーズ対応，5.25インチWORM型光ディスクシステム「LASER・BASE940」

「LASER・BASE940」は，ソフトにカナダのCOREL社のオペレートソフトを採用。MS-DOS Ver.3.1以上にパッチ処理で使用するため，アプリケーションや専用ソフト組み込みに便利で，ファイリングシステム等の構築が手軽に行える。

また，数多くのユーティリティが用意されており，簡単に光ディスクを扱うことが可能。もちろん，メッセージは日本語で対応している。

おもな販売先は，公的な情報ネットワークのデータ蓄積，ハードディスクドライブのバックアップなど，WORM型のメリットを活かせる業種を対象としている。フルシステムは，本体，SCSIカード，COREL社ソフト，ケーブル，マニュアルで構成される。

■製品名：LASER・BASE940
■価格：548,000円(フルシステム)
　光ディスケット両面940Mバイト———17,000円
　光ディスケット片面470Mバイト———10,000円
■発売元および問い合わせ先：メイビス
　〒104 東京都中央区銀座8-2-8
　TEL 03(289)4206
■発売元：イ・アイ・イ
　〒104 東京都中央区銀座5-1-7
　TEL 03(572)3441

マイクロニクス

音質重視の電子音声発声装置「音次郎Pro」新登場

マイクロニクスは，PC-9800シリーズのプリンタポートに接続するだけで，画面に表示される日本語文章をアクセントつきの音声で読み上げる，電子音声発声装置「音次郎Pro」をリリースした。

「音次郎Pro」は，日本語MS-DOS用の音声合成フロントプロセッサソフトと音声辞書が付属している。日本語ワープロで作成した文章を読み上げたり，音声でパソコン通信を楽しむことができる。スクロールに同期して読み上げたり，指定範囲を読み上げたり，カーソルやマウスで位置を指定して読み上げることも可能となっている。

さらに，BASICのLPRINT文，MS-DOSの音声デバイスTLKへ出力するだけで喋らせることもでき，音声を使ったアプリケーションソフトの開発も簡単に行える。

また，オーディオ用の大型スピーカと大出力アンプを内蔵。店舗や教室などの広い場所でも十分な音量が得られる。製品の形状は，音質を重視した木製のスピーカボックスとなっている。ヘッドホン端子もついており，ひとり静かに使用することもできる。

その他，プリンタと併用できるよう，プリンタ切り替え器を内蔵している。なお，特別なインターフェイスボードを必要としないため，ラップトップやノート型パソコンでも使用可能。



画面に表示される日本語文章をアクセントつきの音声で読み上げる電子音声発声装置「音次郎Pro」

■製品名：音次郎Pro
■価格：186,000円
■問い合わせ先：マイクロニクス
　〒171 東京都豊島区南池袋1-17-3
　TEL 03(988)8487

C&Cプラザ

ソフト実演コーナー〈8月1～31日(11日(土)～19日(日)休演)〉

■C&Cオフィスシステム(秋葉原ショウルーム)実演コーナー　03(255)1950

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
4土	業務パッケージ	1-2-3-4見積管理
5日	休演	
25土	データベース	LET'Sアイリス 3.0
26日	高速マルチユーザRDB	PC Pick

■NECショウルーム(C&Cプラザ)実演コーナー　03(595)0511

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
1水	日本語財務会計 給与計算	三代目大番頭 パートナー　Ver.2
2木	ウィンドウ型リレーショナルデータベース	オンタイム
3金	3次元パーソナルCAD	3・D PERS
6月	賃貸ビルマンション事業 収支計算システム	EState2000 EXversion

7火	公共土木工事積算システム	Gaia
8水	統合ソフト	ファラオ　Ver.2
9木	決定版財務会計 決定版給与会計	大蔵大臣 給与大臣
10金	統合文書作成システム 表作成，計算/グラフ作成統合	デスクUP UP2システム
20月	日本語データベース	桐V3
21火	手書き図面入力システム	T-Board
22水	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J 1-2-3 2.2J(EMS対応)
23木	ワープロソフト	一太郎/dash　一太郎Ver.4
24金	日本語アイデア・プロセッサ	HiperX 1.3
27月		アルダスページメーカー 3.0J
28火	光・カラーファイリングシステム	Q file V2.0
29水	ウィンドウ対応多機能通信	WINTERM Ver1.2
30木	パワーウィンドウズ キッド フルカラー・ザ・インシュミレーションシステム	スーパーラティスVer2.1 スーパータブロー/プレミアム
31金	プレゼンテーション用 ビジネスグラフィックソフト	ぴっくす(2.0J)

※都合により，一部ソフト実演のプログラムが中止および変更されることがあります。

新企画社

日本初の本格的英文ビジネスレター作成支援ソフトを開発

新企画社は，パソコンビジネスソフトの新製品として，日本で初めての本格的な英文ビジネスレター作成支援システム「Automatic Letter Writer」を開発。通信販売によるリリースを開始した。

このシステムは，小学館発行の「英文ビジネスレター作成マニュアル」に解説されたビジネスレターの作成方法にのっとり，この中に示された52の基本フォームレターと，207の標準パラグラフ文例をもとに，実用となる英文ビジネスレターをパソコンを使って出力するためのソフト。

対話形式により基本文例を選択し，必要部分を具体的に入力したり，パラグラフと呼ぶひとまとまりの文節単位ごとに入れ替えることで，バリエーションを持たせた英文ビジネスレターが作成できる。作成したレターは，保存することによって，次回からは部分修正のみで利用することも可能。

また，プリンタへの出力は，A4サイズの用紙に英文プロポーショナルで印字できる。さらに，手持ちのワープロ(MS-DOS版)を併用して，より高度な編集，印字をすることも可能。

例文の和訳を画面上に呼び出しての意味確認，キーワード入力による迅速な文例検索，新規文例のユーザー登録，といった特徴も兼ね備えている。

今後，専門分野別の基本フォームレター集を作成・発売する予定。



システムFD，マニュアル等をパッケージした「Automatic Letter Writer」

■製品名：Automatic Letter Writer
■価格：30,000円
■問い合わせ先：新企画社
〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7
TEL 03(263)6940

メルコ

EPSONラップトップ用EMSボードを発売



業界初のエプソン製ラップトップパソコン用EMSボード「EMPシリーズ」

メルコは，EPSONラップトップ(PC-286L/LE/LF)用のEMSボード，「EMPシリーズ」を発売した。

パソコン環境が，デスクトップ，ラップトップと多様化している中で，ラップトップでもEMS環境を実現したいという，市場ニーズに応えるもので，エプソン製ラップトップ用としては，業界初の製品化となっている。

「EMPシリーズ」は，2Mバイト，4Mバイトとメモリタイプ別に2種類がラインアップされ，それぞれ「EMP-2000」，「EMP-4000」の製品名で発売されている。

おもな特徴と仕様は以下のとおりである。

●EMS対応アプリケーションソフトをより快適に使いこなせる
●ハードウェアEMSメモリ，プロテクトメモリ，バンク切り替えメモリを1枚で実現するオールマイティボードとなっている
●快適メモリ環境を実現する，メルコ製メモリ統合ソフト「MELWARE」を標準添付
●消費電流：0.2A(最大)
●パリティチェック：ハードウェア
●CPUクロック：20MHzまで
●対応機種：エプソン製ラップトップ　PC-286L/LE/LF

※なお，月間販売台数は，2タイプ合わせて当面3000台としている。

■製品名――価格
EMP-2000――49,800円
EMP-4000――84,800円
■問い合わせ先：メルコ
〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50
TEL 052(251)8365

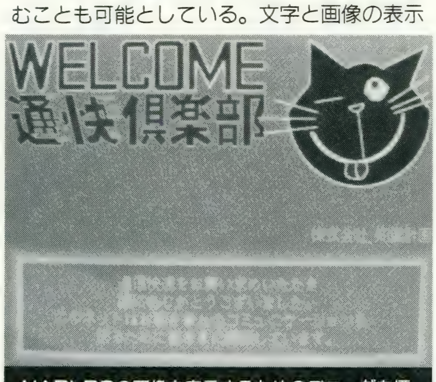
知識計画/ビデオテックスセンター

NAPLPS画像表示機能つきパソコン通信ソフトを発売

知識計画は，日本で初めてNAPLPS画像の表示機能を標準で装備した，パソコン通信ソフト「通信快速」の販売を開始した。

画像通信利用の分野では，CAPTAINやNAPLPSを使った情報サービスが，すでに数多く開始されている。しかし，いずれも専用端末や専用ソフトを必要とするため，一般に普及するまでにはいたっていない。

「通信快速」は，自動発信，各種ファイル転送，エディタ，自動実行機能など，通常のパソコン通信に必要な各種機能のほかに，NAPLPS画像の表示機能を標準で装備したパソコン通信ソフト。従来，文字表示のみであったパソコン通信中の画面に，画像を織り込むことも可能としている。文字と画像の表示切り替えは，セッションコマンドを用いて自動的に処理される。セッションコマンドとは，文字と画像を切り替えるためにホスト側が送信する命令で，これに対応したホストシステムと接続することにより，ユーザー側は特別な切り替え操作なしで，文字と画像の通信が楽しめるようになる。



NAPLPSの画像を表示するためのデコーダを標準装備したパソコン通信ソフト「通信快速」

なお，通信速度の設定は，最高38400BPS。設定できるだけでなく，実効速度でも高速性を発揮。自動実行のためのマイクロコマンドも約30種類用意している。

■製品名：通信快速
■価格：28,000円
■問い合わせ先：知識計画
〒101 東京都千代田区神田神保町1-27-2
TEL 03(219)5181

新BBS開設

日刊ゲンダイがテレスターの一部を借りて「電脳長屋」開設

夕刊紙「日刊ゲンダイ」では，テレスターの一部を借り，新BBSをスタートした。

この新BBS，名称は「電脳長屋」で，毎週1回，設定したテーマについて話し合ってもらい，それを日刊ゲンダイの紙面でコラム化するというものだ。

匿名ボードなので，なんの気がねもなく本音を出して話し合える。

テーマは政治・社会・日常生活・スポーツ・芸能・風俗など多岐にわたって予定されており，現在で5回を数えている。

テーマがとらえにくいという向きには，問題提起に対し，YES-NO方式にし，コメントを付け加える形式も思案中だ。

「世の中まちがっている／」，「これはヘンだ／」という不平不満，素直な意見をこのボードにぶちまけてほしい。

■電脳長屋
TeleStar 03(375)3800
ジャンプコード 255

アスキー

教育機関向けへのソフトをスクールキットで提供

アスキーでは，「THE CARD3」や「CANDY4」など，同社の主要なパソコン用ソフトをセットにし，学校向けに格安で提供する「スクールキット」を7月23日より発売開始する。

今回の発売は，小・中・高等学校の情報教育が強化された新学習指導要領により，学校教育の場でパソコンの導入が本格化してきているが，限られた予算の中でソフトを導入するのが難しいという現状に合わせたものだ。

全部で10種のソフトが製品化されており，各ソフト，1教室20台のパソコンを設定して，20本1セットとなっている。このセットを一般価格の約半分の予算で揃えられる。

販売対象は，日本国内の教育委員会(教育センター)，小，中，高，工専，大学，各種専門学校，職業訓練校，公立の文化施設。

■製品名：スクールキット
■問い合わせ先：アスキー
TEL 03(486)7112＝東京 06(348)0018＝大阪

インテック

地方色豊かな新ホスト局「Tri-P」に追加BBS

インテックのパーソナルメディアサービス「Tri-P」に新たに2つのホスト局が接続。

〈のと-ねっと〉
●連絡先：石川県鳳至郡能都町宇出津10-1
TEL 0768(62)3755
●会費：無料
●ゲストID：NOTO(パスワード不要)
●メモ：能登半島の観光ほか，情報が満載
●接続先ニーモニック：NOTO

〈琵琶COM-NET〉
●連絡先：滋賀県甲賀郡信楽町柞原190
TEL 0748(82)2480
●会費：無料
●ゲストID：BIWACOM(パスワード不要)
●メモ：地域に根ざし，ちょっと高度な話題の大人のネット
●接続先ニーモニック：BIWACOM

■問い合わせ先：インテック
Tri-Pインフォメーションセンター
TEL 0120-033317(フリーダイヤル)

インターリミテッドロジック

1-2-3のアドインソフトでビデオ映像がリンク可能

インターリミテッドロジックより，「ロータス1-2-3」のアドインソフト「1-2-3 VIDEO」が発売された。

この製品，ロータス1-2-3のマークシートとビデオ映像をリンクさせるマルチメディアソフトで，CAI，プレゼンテーション，映像データベースなど幅広い分野で応用できる。

おもな特徴は，ビデオデッキをマニュアル操作感覚でデータ作成/パソコン画面の中にビデオ映像を再生可能/ズレを補正するオフセット機能/大切な映像を壊さない数々の管理機能/COMBOYの動作をプログラム化するオートパイロット機能など，1-2-3の持つ多彩な機能，操作性が生かされている。

なお，対応ビデオデッキはNEC COMBOY S-98となっている。

■製品名：1-2-3 VIDEO
■価格：28,000円
■問い合わせ先：インターリミテッドロジック
〒206 東京都稲城市押立547-3
TEL 0423(78)7181

富士写真フイルム

初期化ずみのフロッピーディスクが発売

ラップトップ，ノートブックパソコンの急速な普及により，フロッピーディスクの需要も増加，それに合わせ，初期化ずみディスクのニーズが高まり，各社よりラインアップされ始めているが，今回，富士写真フイルムより，MS-DOSフォーマットの初期化を施した3.5インチおよび5インチのフロッピーディスク「MS-DOSフォーマットシリーズ」が発売される。本製品，MSクリーニングシステムとFSシャッターにより塵埃耐久性を向上，需要の多い3.5インチにはカラーシェルタイプが用意されている。

また，同社ではユーザーからの問い合わせ相談室「お客様コミュニケーションセンター」を東京本社1階に開設，業務を開始した。

■製品名：FD MS-DOSフォーマットシリーズ
■価格：オープンプライス
■問い合わせ先：富士写真フイルム
お客さまコミュニケーションセンター
〒106 東京都港区西麻布2-26-30
TEL 03(406)2981

フォトンアルファベース

サマーキャンペーン実施 Oh!PC読者を招待

最新のハイテク技術を駆使したサイバースポーツ「フォトン」が楽しめる未来型アミューズメント施設「フォトンαベース」が，7月21日(土)～8月19日(日)までサマーキャンペーンを実施する。キャンペーン期間中は，ノービスパック(永久会員証＋ゲームチケット2枚)，および各種チケットが10%引きになる。

またOh!PC読者には，フォトンアルファベースの永久会員証(パスポート)とゲームチケット1枚をセット(4,000円相当)にしたものが抽選で10名にプレゼントされる。応募方法は，はがきに住所，氏名，年齢，職業を明記のうえ下記住所に送付のこと。

応募先：〒107 東京都港区赤坂3-3-3
フォトンシステムネットワーク
「フォトンパスポートプレゼント
Oh!PC係」まで
応募締め切り：8月末日

■問い合わせ先：フォントシステムネットワーク
〒107 東京都港区赤坂3-3-3
TEL 03(505)0349

Oh!PC新作ソフト情報

Oh!PC編集部が調べた新作ソフト・周辺機器情報を一挙公開！

注：この情報は発売日前に調査を行ったものなので，発売日，価格，ソフト名などに若干の変更があるかもしれないことをあらかじめお断りいたします。

ワープロ

●製品名：IDOLWORDμ(ミュー)V.1.1

○価格：28,000円
■メーカー：DIS
□発売日：7/上旬
✣メディアサイズ：5，3.5　2HD
△ビデオマニュアルつき

●キヤノワード文書オプション

○20,000円
■DIS
□7/下旬
✣5，3.5　2HD

●OASYS文書オプション

○20,000円
■DIS
□7/下旬
✣5，3.5　2HD

ユーティリティ

●花子部品ライブラリ VOL.2T

○15,000円
■ジャストシステム
□発売中
✣5，3.5　2HD
△花子V1用の部品集NO.5を花子V2用に編集した機械・配管・プロセス用図記号集

●MET'S FILE CONTROL

○20,000円
■メッツ
□発売中
✣5，3.5　2HD
△統合型ファイル管理ソフト

ゲーム

●大戦略III マップデータ集 赤の逆襲

○3,600円
■総合ビジネスアシスト
□7/15(予定)
✣5，3.5　2HD
△大戦略IIIマップ集　第2弾

●RYU～哭きの竜より～

○11,600円
■ウルフ・チーム
□発売中
✣5，3.5　2HD

●D ～欧州蜃気楼～

○12,800円
■ウルフ・チーム
□8/10
✣5，3.5　2HD

●定石徹底研究版 上巻

○9,800円
■MGエレクトロン
□発売中
✣5，3.5　2HD

●定石徹底研究版 下巻

○9,800円
■MGエレクトロン
□発売中
✣5，3.5　2HD

●サイレントメビウス

○14,800円
■ゼネラルプロダクツ
□7/中旬
✣5，3.5　2HD

●Joshua ～ジョシュア～

○9,800円
■スタジオパンサー
□8/中旬
✣5，3.5　2HD

●プリンス・オブ・ペルシャ

○8,800円
■ブローダーバンドジャパン
□未定
✣5，3.5　2HD

●エクスタリアン

○6,800円
■ディーオー
□7/中旬
✣5，3.5　2HD

業務

●PCA 電子金庫

○19,800円
■PCA
□発売中
✣5，3.5　2HD
△個人用財務会計ソフト

●経理課長 Ver.4.0

○38,000円
■テクニカルソフト
□7/中旬
✣5，3.5　2HD

●ACTOR98

○36,000円
■スタジオパンサー
□10/上旬
✣5，3.5　2HD
△高機能グラフィックエディタ&高速アニメーションプロセッサ

その他

●こたつみかんVer.2

○9,800円
■マイクロキャビン
□7/20
✣5，3.5　2HD

●ハイパーキューブ(基本セット)

○29,800円
■スズキ教育ソフト
□発売中
✣5，3.5　2HD

●ハイパーキューブ スクールセット

○220,000円
■スズキ教育ソフト
□発売中
✣5，3.5　2HD

●サイバーワクチン いてこまし

○5,000円
■日コン連企画
□発売中
✣5，3.5　2HD
△コンピュータウイルス用のワクチン

●ハイパー住所録 Ver.2

○9,700円
■ボーステック
□7/中旬
✣5，3.5　2HD

●ハイパー家計簿 Ver.2

○9,700円
■ボーステック
□7/中旬
✣5，3.5　2HD

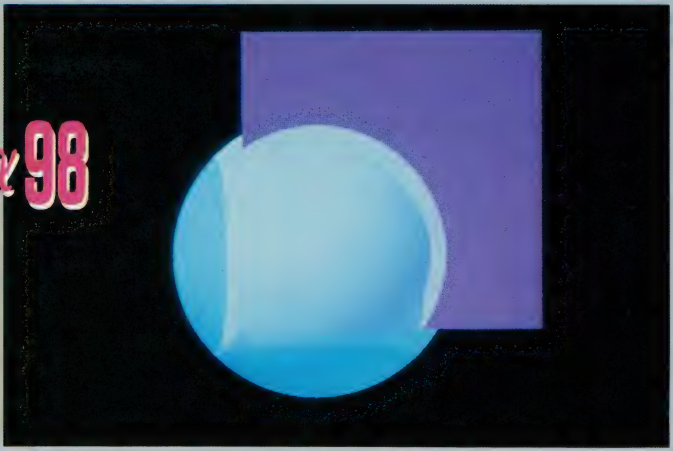
●情報処理 CAI RUN/COBOLセット

○33,000円
■ライフボート
□7/中旬
✣5，3.5　2HD
△情報処理CAIシステムのAdu.RUN/COBOLのパック

●情報処理CAI RUN/FORTRANセット

○33,000円
■ライフボート
□7/中旬
✣5，3.5　2HD
△情報処理CAIシステムのAdu.RUN/FORTRANのパック

バージョンアップで高速化
サイクロンExpressα98
アンス・コンサルタンツ



浅葉　肇

コンピュータ自身の処理速度が上がり，かつては大型機を使わなければできなかったCGの技法がパソコンでできるようになった。サイクロンExpressα98(以下，α98)は，その技法の中のレイトレーシングを行うCG専用のソフトだ。

なお，α98を使用するためには，パソコン上でフルカラーを表現するための拡張ボードであるフレームバッファが必要になる。ハードディスクやRAMディスク，あるいは数値演算プロセッサなどはとりあえずなくても使用できる。

バージョンアップで時間がかかる計算が高速化

3次元の物体をディスプレイに表現する方法はさまざまある。レイトレーシングはその名のとおり，光線を追跡するプログラム技法である。レイトレーシングは，物体にあたった光の反射や屈折を計算することによりきわめて自然な画像を得ることができる。物体によってできる影，金属質の物体表面の映り込み，ガラス質の物体の透過などさまざまな質感が表現できる。しかし，反射回数に応じてすべての光線の解析を行わなければならず，膨大な時間がかかるという欠点がある。サイクロンExpressでも，この光線解析の部分は決して速くはなかった。しかし，α98では最も時間がかかるこの部分が若干高速化されている。



ブーリアン演算で，壺を作成した。ワイヤーフレームで確認できるので，複数の物体の合成も簡単に表現できる。

これ以外にも，マッピング機能として表面上に疑似的にでこぼこをつけるバンプマッピング機能がついた。これにより，石や木のようなざらざらした表現が，簡単に実現できるようになる。また，テクチャーマッピング機能も強化されており，マッピングを行う部分を指定できるようになっている。もちろん，バンプマッピングと重ね合わせて使用することもできる。

ヘルプ機能もあり初心者でもCGを楽しめる

CG作成のためにα98のエディタを起動すると，Scene，Makeと表示される。Sceneは，光源や視点などの全体に共通するデータを入力する部分であり，Makeは，各物体データの形状や質感などのデータを入力する部分である。このように，SceneとMakeに分けて入力することで，データの整理が簡単に行えるので便利である。

物体の形状選択を行うとポップアップメニューが開き，大きさや色などの細かい指定を入力していく。もし，表示されている言葉の意味が分からない場合は，HELPキーを押すとウィンドウが開き，言葉の説明とパラメータの設定方法が表示される。このヘルプ機能は，ほとんどの事柄に関して用意されているので，分かりにくいCG独特の言葉もマニュアルで探す必要がない。

ヘルプと並んで便利なのが，三面図とパース表示である。従来のレイトレーシングソフトは，すべての計算が終了するまで物体の配置や形状などを見ることができなかった。しかし，α98はNFERキーを押すと，現在作成中のモデルの三面図とパースが表示される。さらに，シフトキーを押すとパースのみの表示もできる。ワイヤー表示だけで物体の状態が確認できるので，計算することなく描画される物体が見られる。複雑な図形を描画してワイヤーが重なり合って見にくい場合はマクロ機能を使用し，合成する物体を小分けするとよいだろう。

データの作成が終了したら，画像を作るために，CONVというコマンドを実行する。エディタ画面で作成したデータにエラーがあれば，この段階でエラー表示される。エラーをすべて修正すると，画像を作るための計算(レンダリング)を行う。ここがいちばん時間がかかるので，テストとして画像を見る場合は，画像サイズを小さくして見たほうがいいだろう。

計算時に親切な機能としては，現在計算されている領域のデータが表示されることだろう。大抵のCGソフトは，レンダリングの途中ディスプレイになにも表示されないので，作業状態が分からず非常に不安だ。α98の場合は，計算中はどこを計算しているか，終了時には，計算にどのくらい時間がかかったか表示される。計算時間はデータとしてとっておき，次回の作品作成の目安にすれば便利だろう。

いままでのレイトレーシングの画像は，でき上がりの画面は派手だが作成までに高度な知識が必要だった。しかし，α98は特に系統だった知識がなくともヘルプ機能が助けてくれる。入門者には最適なレイトレーシングソフトといえよう。

■製品名：サイクロンExpressα98
■価格：165,000円
(仮想386モード用は別途30,000円)
■問い合わせ先：アンス・コンサルタンツ
〒810　福岡市中央区平丘町68
TEL　092(522)6347

カラー液晶でデスクトップに接近した新ポータブルマシン

PC-9801T model S5/F5

日本電気



F5(写真左)のカラー液晶のほうがS5(写真右)に比べて，コンストラスト比や応答速度も優れていて発色もよい。写真はアニメの停止画像

ラップトップのハイエンドに位置するPC-9801Tにカラー液晶を搭載したモデルが追加された。TFT方式液晶のmodel F5とSTN方式液晶のmodel S5の2機種である。さっそく，20MHzの386SXとカラー液晶を搭載した，最強のポータブルパソコンをチェックしよう。

ノートブック以後のラップトップ

ノートブックの出現により，ラップトップは軽薄短小路線から，デスクトップと同じ環境を持ち運ぶというポータブルパソコンとしての色あいを強めた。この方向性は，ノートブックが登場する前から，ラップトップに期待されていたことだが，機動性を重視したノートブックというジャンルが確立されたことにより，ラップトップはデスクトップへの接近に的を絞って，拡張性や基本性能の強化をメインに動き始めた。

しかし，それでもラップトップと機動性は切り離されたわけではなく，簡単に移動できるというラップトップ本来の特徴は，ポータブルマシンとして，あるいは省スペースマシンとして期待されている。理想的には，デスクトップとまったく同じ環境を持って移動できることが求められているのである。

いまのところCPUの処理能力や記憶容量に関しては，ラップトップはデスクトップに肉薄している。拡張スロットを装備したものもあり，拡張性の面でも致命的に劣っているわけではない。多くのユーザーにとってラップトップのデメリットは，その表示性能がデスクトップには及ばないという点だろう。現在，主流となっているモノクロの液晶モニタでは，カラー表示を前提としたアプリケーションソフトを十分に使いこなすことができないどころか，不便を感じる場合さえある。デスクトップと同じ環境を実現するためには，カラー表示機能が必要なことは，まちがいない。

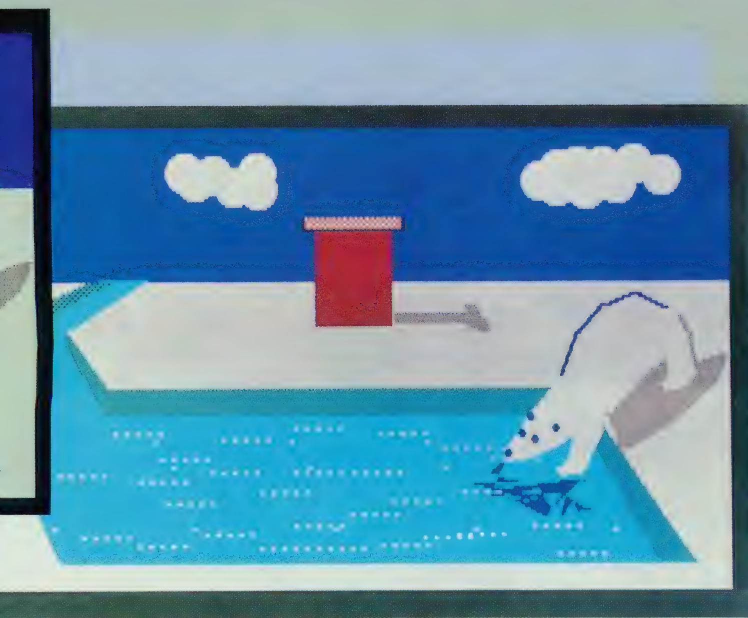
2タイプのカラー液晶で8色を表示

日本電気が発表したPC-9801T model F5とmodel S5は，カラー液晶を内蔵したカラーラップトップである。表示部以外は従来のPC-9801Tとまったく同じで，基本





PC-9801Tはすでに移動できるMS-WINDOWS/386マシンとして使えそうだ。写真左がF5，右がS5のMS-WINDOWSの画面



性能や拡張性はラップトップとしてトップクラスに位置する。F5とS5の違いも液晶だけで，F5はTFT方式の液晶，S5はSTN方式の液晶を内蔵しており，どちらもデジタルRGBの8色を表示できる。

CPUはクロック周波数20MHzの386SXで，デスクトップのハイエンドに匹敵する基本性能を発揮する。メモリは1.6Mバイトが標準実装されており，メモリ専用スロットを使用すれば，最大13.6Mバイトまで拡張することができる。どちらも40Mバイトのハードディスクを内蔵していて，MS-DOSマシンとしての十分な基礎体力を持ったマシンだ。フロッピーディスクは，3.5インチの1Mバイト/640Kバイト両用タイプを2ドライブ搭載している。ドライブはキーボードとディスプレイの間に前向きに取り付けられて，大変操作しやすい。

この2つのマシンのポイントになっているカラー液晶は，F5とS5では表示性能にかなりの違いがある。F5の液晶はTFT方式というアクティブマトリクスによるもので，S5のSTN(単純マトリクス)に比べてコントラスト比や応答速度，そして視覚範囲の面でも優れている。この違いは，F5とS5を並べて見るとよく分かる。F5のほうは，CRTディスプレイと同じくらい発色がよく，見やすい表示が得られるが，S5のほうはコントラストが低く，応答速度にも難があるようだ。色ムラも目立ち，マウスカーソルを素早く移動した際の追従にも問題がある。

しかし，TFT方式は現状では製造コストが高く，液晶の価格の違いはF5とS5の価格差，300,000円にも現れている。20MHzの386SXのカラーラップトップとはいえ，F5の価格はデスクトップに比べると倍近いコストだ。どうしてもカラーラップトップを必要としているユーザーでも，F5の価格にはひるんでしまうだろう。また，残念なことに，どちらの液晶も表示できるのはデジタルRGBの8色のみで，4096色中16色を表示するためには，外部CRTモニタが必要だ。

2つの拡張スロットで幅広い応用が可能

PC-9801Tは，2つの拡張スロットを持っている。この拡張スロットは，デスクトップと同じ仕様であり，デスクトップで使用している拡張ボードをそのまま利用できる。またこの拡張スロットは，特殊なインターフェイスボードを使用する周辺機器や，LANに接続するためのネットワークボードが必要な場合でも問題ない。さらに，プリンタやRS-232C，マウス，増設フロッピーディスクドライブ(1Mバイト専用)，アナログRGBの各コネクタ類は，デスクトップと同じものが使用されているため，従来のケーブルがそのまま接続できる。

このようなスペックと10kgという重さを考えると，機動性に優れたポータブルマシンだけでなく，コンパクトなデスクトップという性格が見えてくる。このマシンはラップトップのハイエンドだが，コンパクトなマシンのハイエンド，という位置付けもあてはまるだろう。

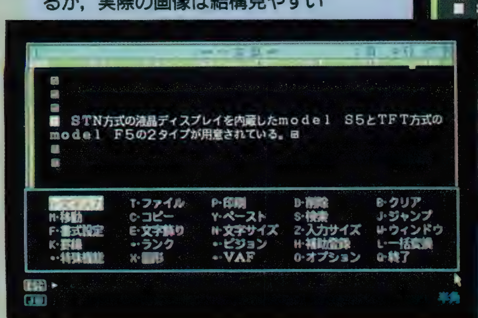
分離可能なキーボードで自由にセットアップ

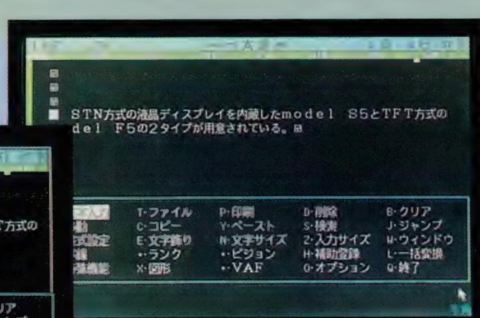
PC-9801Tのもうひとつの特徴は，キーボードが本体から分離できることだ。ラップトップやノートブックのように，キーボードとディスプレイが一体化しているマシンでは，どうしてもユーザーが姿勢や設置場所をマシンに合わせる必要がある。これは短時間の操作ならばそれほどの問題ではないが，長時間の作業を行うとなれば，疲労の原因にもなる。しかし，このマシンはキーボードを本体から取り外し，自分にあった位置にセットすることができる。

キーボードの裏面には，デスクトップのものと同じようにキーボードに傾斜をつける足がついている。キータッチもPC-9801RAなどと同じなので，ラップトップにありがちだった操作上の違和感は非常に少ない。コンパクトなデスクトップとしても，満足できる使用感だ。デスクトップと同じように，ユーザーは好きな場所で自由に入力できることになる。

画面も8色対応で，MS-WINDOWSやOS/2も動作する。速度も速く，しかも省スペース型。今後の，オフィスでの新しい文具という名前をもらう可能性を秘めたパソコンである。

F5(写真左)とS5(写真右)のテキスト画面。写真ではコントラスト比に差が出ているが，実際の画像は結構見やすい





■製品名――価格
PC-9801T model F5――1,150,000円
PC-9801T model S5――850,000円
■問い合わせ先：日本電気
NECパソコンインフォメーションセンター
TEL 03(452)8000＝東京
06(943)9800＝大阪

グレードと親しみやすさ，相反するテーマを追究 現時点では，PC-98のメモリ限界にも到達した

日本語データベースシステム 桐Ver.3



硬派のソフトメーカーとして知られる管理工学研究所が，ワードプロセッサ「松」とならぶ人気商品であるデータベースソフトの「桐」をバージョンアップした。その仕様には，従来の桐にはなかったいくつかの特徴的な変更が見られる。今回は管理工学研究所を訪ね，新しい桐Ver.3の仕様とバージョンアップに対する思想をインタビューした。

以下，インタビュアーをPC，管理工学研究所をK3とする。

ゆっくりではあるが着実に 桐ユーザーの裾野は広がり続ける

PC●さっそくなんですが，今回の桐についてのセールスポイントからお聞きしたいと思います。

K3●桐は，ほかのソフトのライフサイクルとは少々違う動きをした商品です。通常は，売れ出すと，ピークがあって，そして次第に売れゆきが落ちてくる。この一連の流れが，比較的短い時間で行われることが多いわけです。ところが，桐の場合は'86年の発売から数えると，4～5年目になるんですが，いまでもまだ上り調子なんです。微増ですが，着々と増加している。

つまり桐はまだユーザーに受け入れられつつある状況にあるということです。そんな中でバージョンアップを敢行したということは，機能の強化および追加は当然のことですが，現在のユーザーをしっかりと引き継がなければならないということがあげられます。

もうひとつ大事なことは，ここにきてパソコンのユーザー層が明らかに変わってきているということをしっかりと認識することです。

'85～'86年に，80万から100万円をかけてシステムを導入していたユーザーと現在のユーザーとでは，どうもタイプが違うんですね。たとえば，昔をマニアが買った時代だとすると，いまは別に好きではないけれども必要に迫られて買う時代といえるでしょう。これまで，パソコンとは縁のなかった人達が，どんどん使い始めている時代なんです。

今回のバージョンアップは，広告展開で「すべてのパソコンピープルのために」とうたっています。マニアだけでなく，パソコン初心者のより多くの人々に使いやすく，親しみやすいデータベースを構築することをテーマにしたのです。


■手にすれば必ず満足します。 販売推進 武田道朗氏

PC●桐のライフサイクルが通常のケースと違ったというのは，どういうところに原因があったのですか。

K3●ひとつは，売り方が下手だったので売れゆきのピークがなかった，ということがあげられます。また，時代背景にも影響されましたね。当時は，パソコンはワープロとして使われる機械だったんです。パソコンを使って，まさかデータ処理するなんて思ってもいなかった時代です。しかもデータ処理するんだったら，当時はdBASEだったわけです。昔からのコマンド型データベースとはいっても，dBASEはプロがプログラムを作らないと動かないわけです。


■桐は現在でも上り調子です。 研究員 小林浩文氏

ところが桐の場合，プログラムを作らなくても，対話でほとんどといっていいくらい使えてしまう。桐は，使っている人からのクレームがわりと少ないソフトなんです。使っていただければ，満足してもらえる。満足しているユーザーを見て，その周りもだんだん使い始める。こうして，ユーザーが少しずつ増えてきたんだと思います。

PC●ところが，そのユーザー層が変わってきてしまったということなんですか。

K3●その変化は著しいですね。'86～'87年のころというのは，プログラムに熟知した人達がdBASE，得意じゃない人達が桐を購入していたように思います。要するに，パソコンのことを少しは分かる人達が，対話型で使いやすく，プリントアウトも見やすいという理由から桐を購入していたと。

いわゆる，ユーザーレベルの話になると怒られてしまいますが，パソコンについての知識や力があまりない人でも，桐は使いこなせたということですね。ところが，現在はそれ以上に，まったくといっていいほどパソコンと無縁だった人達が新しく参入し始めてきている。ユーザー層の変化がもたらす影響は，かなり大きいと思います。

親しみやすさをいかに出すかが今回の桐の至上テーマ

PC●新しく増えてきたマニアじゃないユーザーのために，今回は具体的にどのようなことをしているのですか。

K3●まず，親しみやすさを出すためにはどうしたらいいのかと考えました。色がついたほうがいいんじゃないか，文字間，行間のセルごとの罫線が見えたほうがいいんじゃないか，と。Ver.2までの桐というのは，味も素っ気もない画面で，要するにデータの処理ができて，紙が出ればいいんでしょというようなものでしたから。

こうした改善は，機能そのものには全然関係ありませんが，スピードが落ちる原因にもなります。製品のグレードアップとは，ある意味で逆行することですが，新しいユーザーにとっては大きな要素になる。これからは，こういう機能外のことも考えなければならないと思いましたね。

それから，実際の作業を進めるにあたって，必要となるデータベース構造の定義を簡略化



■プリンタチェックが大変です。研究員　山田恵子さん

することを考えました。従来の桐でも，ほかのリレーショナルといわれているデータベースよりは，よっぽど簡単に手軽に定義できますが，それでも，新しいユーザーがついてこられないということがありました。

そのようなことから，今回の桐はいきなり空っぽのセルが出てきて，「好きなように入れていいよ，あとから構造は全部変えられますからね」というように，これでもかといった簡略化をはかっています。いままでとは随分，親しみやすさが変わってきているところだと思います。

PC●硬派なイメージを持つ管理工学が，罫線引いたり，色つけたりということにこだわるには，やはり相当の迷いがあったのですか。

K3●新しいユーザーの潮流をきちんと見きわ



■親しみやすさがテーマです。　研究員　仁科　尚氏

めた結果であり，本意を覆すところはありません。ユーザーにもさまざまなニーズが出てきたことをしっかりと受け止め，それにこたえることも私達の仕事です。

たとえば，今回の桐は画面が20行と25行モードに切り替えられるんです。罫を引くと25行でもまあ見られるんですが，引かないとちょっと見にくい。一応，どちらにでも使えるようにしてあります。だからある意味では，ふらふらしてるように見えるとは思いますが，いろいろな見方をしたいというユーザーもいますから，それぞれのニーズにこたえられるようになっています。

また「色をつけなくてもいい」となれば，処理スピードは速くなりますが，画面に緑色とかで伝票そのものが表示されると，ユーザー

■銀&黒のパッケージで発売されることになった新バージョン「桐Ver.3」。使いやすさを主眼に開発されている



画像、音声も包括する次世代データベースへのパイオニアとして、桐は進み続ける



東京・六本木の通称，テレビ朝日通りに面するTSビル(自社ビル)にオフィスを構える管理工学研究所

は喜びます。数字だけ見えればいいじゃないか，と割り切れる人にとっては，罫線と色がうるさいくらいついているんです。しかし，自分の横にある伝票に近いイメージが画面に表示されると，安心しちゃうというユーザーの声も多いんですよね。

PC●ユーザーの質が変わるということは，最初の桐を発売したころには，想像もできなかったことなんじゃないですか。

K3●そんなことは全然ありません。桐が'86年に出た時点から，パワーユーザーというんですか，好きで好きでもうガンガン組んじゃう人と，そうでない一般ユーザーを想定していました。

プログラムを作る人と使う人という，両極端の人達が昔からいたわけです。桐は，そのうちの使う人達に受け入れられている傾向があります。そういう意味では，「プログラムを作れない人でも，使うときには結構難なく使える」ということが，桐の人気を支えてきている大きな要素だと思います。

私達がユーザー層の変化について考えているのは，マニアといいますか，作れる人のボリュームは限られているのだから，そういう人達ばかりを対象に商品を売っていても未来はないね，という部分なんです。

これが決定版とはいい切れないが640Kというメモリの限界に到達

PC●ユーザー層の変化への対応とは別に，基本的な機能の追加についてはいかがですか。

K3●なんといっても，マルチファイルになったということですね。これは，ユーザーにとって大きな変化だと思います。

あとは，ページプリンタへの対応です。ページプリンタは優れたものが次々とリリースされていますね。今回の桐は，ページプリンタを使うと相当凝ったことができます。桐は，Ver.1からレポートライティングには力を入れていますが，今回はより画像が鮮明となり，字もさまざまな大きさに対応できるようになりました。

まだまだ，98と画像の相性というのはよくないんですが，これからは文字だけでなく，画像もデータベースの中のひとつの要素として扱われると思います。今回の桐をもって，これで決定版ですとはいい切れませんが，画像を見たり，印刷を行ったりという機能が一層充実しています。

PC●たとえば，重くはしたくないけれど，色も罫線もつけなければならないという意味で，Ver.3の仕様決定には，相反する要素が含まれていて大変だったのではないですか。

K3●一応，声の大きい人の意見が通っているといえますね。しかし，今回はさすがに640Kというメモリの限界にきてしまい，その限界があって，実現できなかった部分が相当あります。

ちょっと話が変わりますが，メモリだけが限界だと思っていたら，おもしろいことにもうひとつ限界があるんですね。フロッピーというのは，なぜ1.2M以上の容量を持つものが出てこないんでしょうか。いくらハードディスクユーザーを想定したとはいえ，フロッピーで動かす必要もあります。しかし，もうフロッピーには余裕がなくなってしまいました。そんなフロッピー上の制約も，思わぬところで出てますね。

すべてを完璧に仕上げるとすれば天文学的な作業が必要となる

PC●開発そのものは順調に進みましたか。

K3●いま，検査に入っていますが，まあまあ順調じゃないかと思います。マルチファイルを採用して，かなり中が複雑になりましたから，最初のころは安定させるのが大変でした。だんだん落ち着いてきたんじゃないかと思います。

いま現在，大変なのは印刷の部分です。環境設定で，140ほどのプリンタを選ぶんですが，選択肢も140くらいあるんです。品質を保証するためには，すべてのプリンタで動作確認をしなければなりません。もう，やれどもやれどもプリンタは，まだ山のようにあるという感じです。なかなか，プリンタが思うように動いてくれないんですよね。リリースが遅れているのは，このへんに原因があります。

PC●プリンタの動作を保証するというのは，そんなに大変な作業なんですか。具体的には



職人気質の開発スタッフが生み出した製品のアフターケアをつとめる女性スタッフ。サポート体制も万全である

どのようなことをするんですか。

K3●1つ1つ，いろいろなプリンタで印刷してみる，ということになりますね。どうしても，プログラムを作る過程を考えると，ほかの部分が全部出てから，印刷ということになります。ですから，印刷関係というのは，どうしても最後の最後まで残ってしまうんです。作業量があるうえに，最後に残ってしまうものですから，なおさら大変なんです。

PC●印刷機能には，かなり自信をお持ちのようですが。

K3●ページプリンタのいいところをなるべく出していきたい，というのが今回の開発の主眼です。といって，いままでのシリアルプリンタを使っている方を無視するわけにはいかない。従来から使っているプリンタでもほとんど同じ品質で出力できるようにということが必須条件でした。

たとえば，見積書の印鑑を押す欄などは，角が丸いかどうかで随分見栄えが違いますよね。角を丸めるとか，角丸につける網とかというのも，ページプリンタなら楽なんですが，シリアルプリンタではそうはいかない。これはかなり苦労しました。用紙を横に入れるのと，縦に入れるのでは，丸めの比率が違ったりするんですよ。太くなったり細くなったり，欄がガタガタになってしまう。

紙に対する機能だけを考えれば，印鑑を押す場所が分かればいいということになります。これは，従来からの機能的な話ですよね。ところが実際に使う人にとっては，きれいか汚いかということが大きな要素になるわけです。

開発の初期のころは，コマンドを持っている性能の高いページプリンタだけ丸めてやるという話をしていたんですが。しかし，それでは従来からのシリアルプリンタを使っているユーザーには申し訳ないということになり，結局，このように大変な話になってしまいました。それでもまだ，やりたりないところもありますが。

PC●やはり，プログラムが複雑になって，大きくなっていくと，検査にかかる工程というのもどんどんふくらんでいくものなんでしょうね。

K3●そうですね。全部のことを完全にやろうと思ったら，天文学的数字になってしまうんではないですか。

松から新松になるときには，実はプログラムをゼロから作り直したんです。今回の桐は，作り直しはしないけれども，実質的にはたくさんのことをやっている。そういう意味では，ほかのバージョンアップよりは，検査することが多いと思いますね。





「将来的には，図形・映像・音声をも組み込んで，ネットワーク対応を実現するでしょう。ただ，どのような形態が主流になるか，見極めるまでには至っていません。慎重に対応して，データ資産を継承していきたいですね」
写真上は，「桐Ver.2」と新製品「桐Ver.3」

膨大なデータの価値を念頭に 新展開構想を練り上げる

PC●98の限界というところに，もう達してしまったということでしたが，今後，この種のソフトというのは，どういうふうに発展していくものなんでしょうか。

K3●形としては，文字だけでなく，図形とか音とかという要素が入ってくると思います。データを使って最終的に判断する人にとっては，そのほうが分かりやすいですから，当然の要求ですよね。

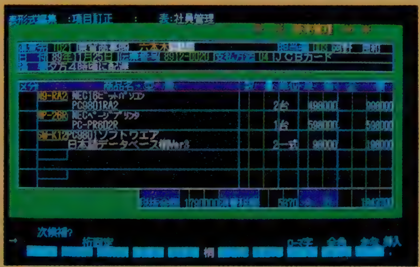
あとは企業などでは，データを共通に使うという必要が当然出てくるでしょうね。具体的には，LANで動くということですね。ところが，私達としては，パソコンのレベルでなにをどこまでやるべきなのか，という結論はまだ出ていないんです。やらざるをえなくなるだろう，とは分かっているんですが。

“すべてのパソコンピープルのために”と掲げる「桐Ver.3」

7月28日発売
98,000円

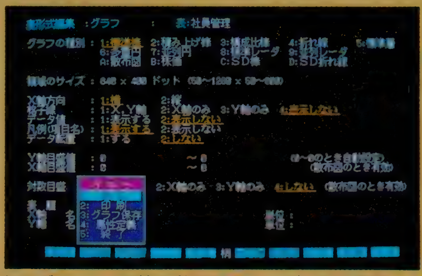
“使いやすさ”と“機能の充実”。この組み合わせを快適な状態へと形成するには，よりユーザーフレンドリーな部分を大切にしなければならない。約2年の歳月をかけて新しく誕生した「桐Ver.3」は，色，罫線，ページプリンタへの対応と，見えざる優秀さのビジュアル化につとめている。加えて，先進のマルチメディアへの対応，グラフ機能の充実，マルチファイルの実現と，責任感あふれるバージョンアップを実施している。“一度使ってみれば，必ず満足してもらえる”という管理工学の自負が，ユーザーに検証される日も近い。

(訂正とお詫び：7月15日号での紹介(P155)において価格に誤りがありました。正しくは上記のとおり98,000円です。読者ならびに関係者各位に訂正するとともにお詫びいたします)


画面の設計から編集・印刷までビジュアル処理を実現


最大1000個までのデータを4画面でグラフ化OK


マルチファイル多次元集計，串刺し集計なども可能


対数グラフ，SD棒など200種以上のグラフを用意

いまはまだ、曖昧なイメージのデータベースを桐の作業のすべてを通して、具現化していく


■桐をはじめ，日本語ワープロ「松」，日本語グラフ作成パッケージ「楓」などのヒット製品を出している

たとえば，ファイルの排他制御のような問題がありますね。パソコン側でそのあたりのことをあまりやってしまうと，負担が増えすぎます。本来なら排他制御のようなところは，プログラムがやるのではなくて，OS，ネットワークOS，そちらのほうが面倒を見なければいけないと思うんです。それが，現在のところはっきりとは認識されていない。

また，これはネットワークについてもいえます。おそらく，これからはどんどん発展していくんでしょうが，現在300万台稼働している98に限っていうならば，ネットワークで動いている98は，わずか1%か2%というオーダーでしかないわけです。こういう状態では，なにが主流で標準がどのようになっていくのか，見通すことはとてもできません。

もし，いまの状態で埋め合わせをするならば，桐の側でかなり面倒を見なくてはいけなくなります。しかし，それが万が一主流でなくなったとき，本来ならばもっと使いやすくなるべきところが，主流ではないがゆえに，うまくいかなくなるという危険性を秘めています。

ネットワーク対応の必要性も分かっている，やらなければいけない，やりたい，でもできないんですよね。こんなことというと怒られますけど，やはりワープロというのは，紙にデータがあって，そのデータがなくなっても打ち直せばいいやという気楽さがありますよね。データベースである桐の場合は，知らず知らずのうちにデータがたまります。なんの戸惑いもなくどんどん使い込んでいけますから，気がつくと膨大なボリュームになっているんです。これは，簡単に壊してしまえるデータではありません。この膨大なデータを守るのが，メーカーの使命でもあるわけです。そのような意味からでも，うかつなことはできないんですよ。

PC●桐は，データベースソフトですが，ある意味ではアイデアプロセッサのような色合いが出ていますね。

K3●確かにそういう見方はできますね。データベースという言葉そのものが，非常に曖昧に使われてきて，ようやくユーザーは，ある程度のイメージを持つようになってきました。そこに，ことさらアイデアプロセッサだとか，統合ソフトだとか，よく分からない概念を押しつけようとしても，これは無理なことだと思うんです。

私達は，こうした状況を踏まえて，桐にできることをすべてひっくるめて，データベースと呼ぶんだ，という立場をとろうとしています。いま桐はまだ，データベースと呼んでおくべきなのだろうなと思っているんです。

PC●今回，新しい形の操作マニュアルを導入されたそうですね。

K3●はい，要するに紙芝居なんです。画面のうえで紙芝居が動いていって，桐の特徴的なところを見てもらう。それを補佐する意味で，絵本のようなマニュアルが一応あり，これで桐のことを少しずつ理解していく。次に自分で実際に見たことをやる。

ビデオをつければ，そんなことすぐにできるんじゃないかという話がありますが，パソコンの横にビデオを設置している会社がどこにあるんですか。個人ユーザーの場合は，パソコンとビデオがわりと近い距離にあるということが考えられますが，企業ユーザーの多い桐としては，ビデオマニュアルは，ちょっと現実的じゃありませんね。ですから，このような状況から考え出された，今回の新しい形の操作マニュアルについては，相当自信を持っているんですよ。

*　　*　　*

インタビューの中で強調されたのは，バージョンアップによって従来からのユーザーの環境を無視することはしたくないという姿勢であった。急激に進歩するハード環境の中にあって，管理工学研究所の固執はソフトメーカーとしての良心であるとともに，ユーザーに対する責任でもあるように感じた。責任あるバージョンアップを遂行するために，苦心を重ねた自信作「桐Ver.3」が，ユーザーにどのように受け入れられていくのか。ソフトの宿命ともいえるバージョンアップのあるべき姿が，そこには見受けられた。


■理工系学部を卒業した研究員が中心となって，ソフトウェア開発，システム工学，オペレーションズリサーチ，計算機応用システム一般，自動機械ロボット一般，ハードウェアー般といった，さまざまな業務を手がける。ソフト開発部はベテランのプログラマの姿が目立つ。研究員の総数は，現在約100名である



第2特集

拡張ボードでパソコンが変わる
パソコンハイメディア宣言

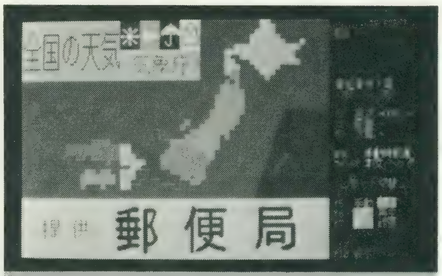
パソコンソフトの御三家は，表計算，ワープロ，データベースだろう。これらのアプリケーションソフトを使っているだけでも，パソコンを使っているということにはなる。しかし，逆にパソコンをソフトだけを動かす道具にしてしまってはいないか。

パソコンはワープロ専用機ではない。もちろん，表計算やデータベースの専用機でもなく，ソフトやハード次第で無限の使い方ができる魔法の道具である。

今回は，アプリケーションだけのパソコンから脱出し，無限の可能性を持ったパソコンの本領を紹介してみたい。

公共電波の無料の情報源
文字放送の情報をデータベースに

上坂　顕



文字放送はキャプテンに似ている

パソコンネットは，電話回線使用料やネット使用料が必要である。ネットワークはおもしろいけど，電話代が気になるユーザーも多いだろう。文字放送は，パソコンネットと異なり，データの受信しかできない。しかし，パソコン通信と同様にたくさんのデータを無料で入手できる手段である。

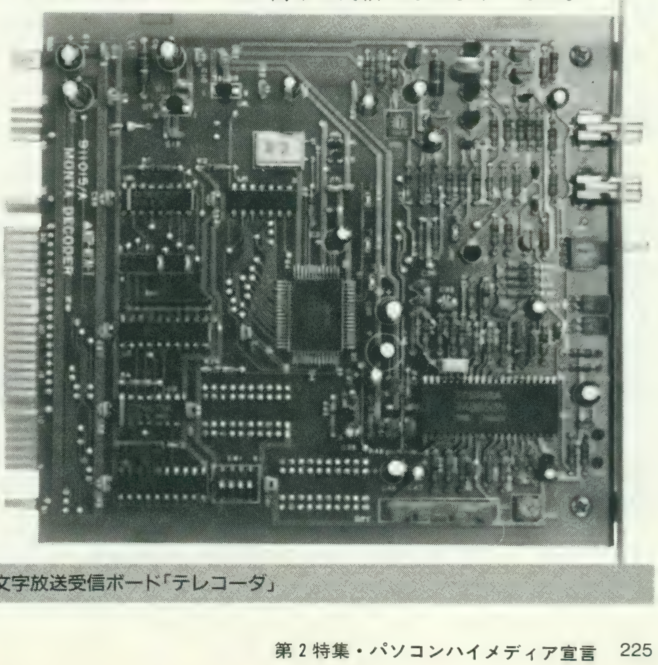
いまやパソコンでも実現できるようになった文字放送。文字放送受信ボードをパソコンにつなぎ，その膨大な情報をパーソナルデータベース化して，自分だけの知識データベースを作ってみないか。

ビデオデッキとパソコン いまある機器だけで 文字放送を受信

テレビ電波のすきまを利用して，文字や図形などの情報が送られてきていることを皆さんはをご存じだろうか。ふだん見ているテレビ放送の電波の中には，株価情報やニュース，天気予報などのお堅い情報から，プロ野球速報や競馬，競輪情報まで実にさまざまな情報が無料で送られてきている。これが文字放送(TELETEXT)と呼ばれるもので，その画面はキャプテンシステムの画面によく似ている。

この文字放送を受信するには，専用のアダプタかアダプタ内蔵のテレビを用意する必要がある。最近のテレビ受像機は，衛星放送が受信できるものや大型画面のものがはやりで，メーカーはあまり文字放送については力を入れなくなったようにも思える。しかし，これだけの情報が無料で手に入るのは実に魅力的であり，さらに文字放送で受信したデータをパソコンで処理できれば，電話代などのコストのかかるパソコン通信を利用しなくてもデータベースを簡単に作ることができるのである。

ここで紹介するエル・エス・アイ ジャパンのテレコーダ(TXB-N98)は，PC-9800シリーズで文字放送を受信するアドオンボードである。このボードをPC-9801本体の拡張スロットに接続し，付属の専用ユーティリティソフトを起動するだけで文字放送をパソコンのディスプレイに表示できる。いままで，高価なアダプタが必要であった文字放送が，パソコンを使うことで簡単に受信できるようになる。


文字放送受信ボード「テレコーダ」

ニュースから行楽情報まで欲しい情報を欲しいときに入手

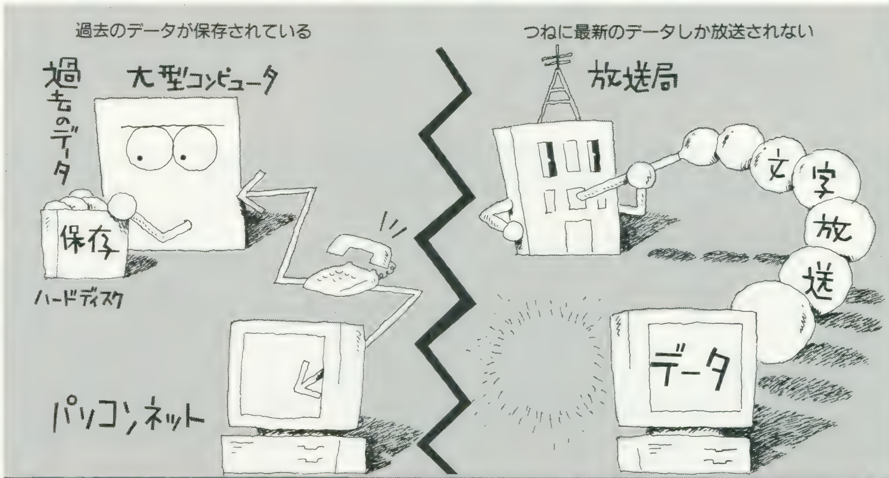
文字放送では，実にさまざまな情報がリアルタイムに送られている。関東地方であれば民放5局すべてと，NHK 1局が文字放送を行っている。残念ながら，文字放送の24時間放送は行われていないが，生活時間帯はどこの放送局も放送しているので，必要なときに必要な情報を入手することは十分に可能だ。

文字放送の番組は，各テレビ局の意向をそのまま反映しており，NHKであれば，地域情報をはじめとして，字幕番組やレジャーなど，視聴者を限ることなく広く受け入れられる番組を放送している。また，テレビ東京であれば，株情報を中心としたビジネス情報が中心になり，局ごとに放送内容が大きく異なってきている。

具体的にどのような情報を得ることができるかを**表1**にまとめてみた。関東地方で受信できる局のみをまとめてみたが，文字放送の番組内容は，テレビ情報誌などで紹介されている。詳しい番組内容は，そういった情報誌を見てほしい。

表1　関東地方で受信できる文字放送の放送局とおもな番組一覧

チャンネル	放送局名	番組内容
1	日本文字放送（NHK）	ニュース，天気予報，交通情報，NHKだより，字幕番組 各種情報（ビジネス，地域，生活，レジャー，ホビー，スポーツ）
4	AXES4（日本テレビ）	ニュース，天気予報，交通情報，カラオケ，公営レースガイド 各種情報（レジャー，スポーツ，医学，趣味，娯楽）
6	TDV（TBS）	ニュース，天気予報，交通情報 各種情報（スポーツ，経済情報，音楽，芸能，生活）
8	フジテレビ	旅とグルメ，軽チャー情報，天気予報
10	朝日レタービジョン（テレビ朝日）	朝日新聞ニュース，文化と芸術，産業ニュース，字幕放送 各種情報（生活，健康，趣味，娯楽，教育，学習，受験）
12	日経テレプレス（テレビ東京）	ニュース，ビジネスニュース，テレビ東京案内，カルチャーマガジン 株情報（東証株価，大証株価，東証外国部，株価先物指数，株式統計情報）



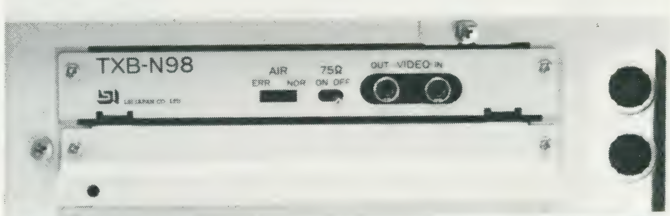
パソコンネットと文字放送の差

一方的な情報提供が欠点

文字放送には次の2つの欠点がある。まず，過去の情報を得ることができないということである。つまり，受信できるのは現在放送されている情報のみであり，過去にさかのぼってデータを得ることはできない。パソコンネットであれば，ある程度まで過去の情報は保存されている。そこで，パソコンネットのつもりで文字放送を受信していると，前回見たデータが今回はないなということになってしまう。文字放送は，あくまでもテレビ番組と同じで，一度見逃してしまうと二度と入手できなくなってしまうことを知っておくとよいだろう。

もうひとつの欠点は，番組を受信するのに時間がかかるということである。これは，ひとつのチャンネルで40〜50近くの番組を放送しているためである。そして，それぞれの番組は，20秒くらいの間隔で再送信されている。つまり，20秒間はデータの更新がされない。このため，ひとつの番組から次の番組に移るときや，次のページを見るときには20秒ほどの間があくことになる。どんなに，次のページが見たくても，次の情報を送るタイミングがこなければ次のページを見ることはできないのである。

文字放送は，これらの欠点をふまえたうえで利用する必要がある。しかし，欠点が分かっていれば，その欠点を補うようにすれば文字放送を快適に受信できる。前者の欠点は，ビデオに番組を録画すれば解消できる。また，後者の場合は文字放送のデータをファイルとして保存しておき，後でまとめて見ればよいだろう。

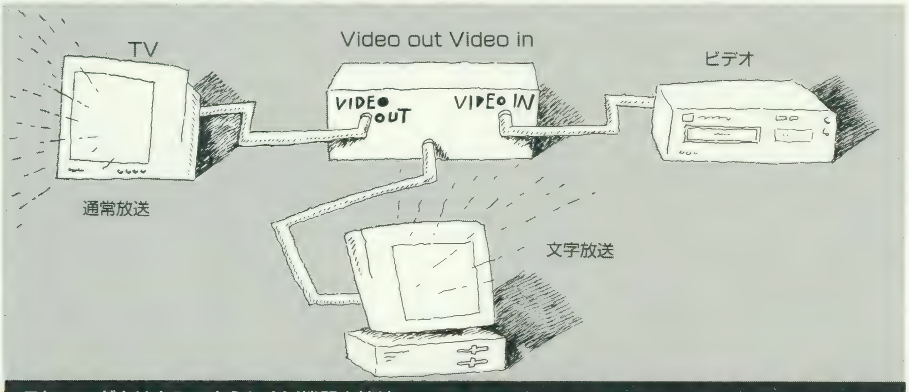


テレコーダの接続

ビデオとパソコンだけで文字放送は受信できる

いよいよ，テレコーダをパソコンに接続する。テレコーダは，PC-9801の背面にある拡張スロットに差し込んで使用する。そして，テレコーダとビデオ信号を接続すると終わりである。テレコーダにはチューナーが搭載されていない。つまり，テレビのアンテナからの電波を直接入力することができないし，そのような端子もない。このためテレコーダで文字放送を受信するには，ビデオ信号を入力しなければいけないのである。

ビデオ出力端子を持ったAV機器には，ビデオデッキがある。ほとんどの家庭では，ビデオデッキを持っているだろうから，ビデオデッキの出力端子から出ているビ



テレコーダをはさみ，さらにAV機器を接続

デオ信号を使えばよいだろう。また，AVテレビを使っている場合は，AVテレビのビデオ出力端子を使っても同じだ。すでに映像信号をどこかに接続していて，空いている端子がない場合には，図2のように接続する。テレコーダには入力された信号をそのまま出力する端子がついているので，このボードを間にいれてほかのAV機器に接続することもできるのである。

テレコーダはこのように，テレビやビデオのチューナーを使って文字放送を受信する。したがって，チャンネルの変更はパソコンから行うことはできず，テレビやビデオ側で行う。もしパソコンの近くにこれらの機器がない場合には，このボードでの文字放送の受信は残念ながら行えない。

グラフィック描画のためにはGRAPH.SYSの組み込みが必要

接続が終了すると，いよいよ受信プログラムのインストールになる。専用のインストールプログラムは付属していないが，必要なファイルをコピーするだけで文字放送が受信できる。

基本的な文字放送受信プログラムは，グラフィックデータも表示するTELETEXT.EXEと，テキスト文字しか表示しないTEXT.EXEの2つがある。よけいなグラフィックはいらないというユーザーはTEXT.EXEを使えばよいだろう。

TEXT.EXEを使用するときには，特別な作業は必要ない。しかし，TELETEXT.EXEを使用して文字放送を受信するには，グラフィックを表示するためにMS-DOSに付属のGRAPH.SYSを組み込む必要がある。このとき，GRAPH.LIBは必ずルートディレクトリにCOPYしなければいけない。

アプリケーションソフトにバンドリングされているMS-DOSVer.2.1には，GRAPH.SYSが付属していない。このため，グラフィック表示で文字放送を楽しみたいが，MS-DOSを所持していないというユーザーは，新たにMS-DOSを購入する必要がある。

チャンネルを指定すれば即文字放送が受信できる

GRAPH.SYSの組み込み設定を行ったら，専用受信ソフトを起動する前に，いったんリセットボタンを押してシステムを再起動する。これは，先ほど設定したグラフィックドライバGRAPH.SYSを組み込むための処理で，GRAPH.SYSが組み込まれていないと，TELETEXTは起動しないので注意してほしい。

実際に文字放送を受信し，その画面をファイルに記録するまでの基本的な手順は，次のようになる。

①テレコーダに接続しているビデオやテレビのチャンネルで，受信したい放送局を選ぶ
②受信ソフトを起動する。
③画面をファイルとして記録するように設定する。
④起動したときは，自動的に目次である番組000が選択される。時間がたてば，自動的にページがめくられていく。
⑤ほかの番組に移るときは，その番組の番号を入力する。

このように，起動時に行う作業は，画面をファイルとして保存することだけである。これは，記録を行う意味からも必ずやっておくとよいだろう。

録画したファイルは保存が複雑

番組を録画したファイルは，まず番組番号のサブディレクトリが作られ，その中にページごとのファイルが作成される。たとえば，1ページから10ページまでの10ページで構成される番組201を録画した場合は，カレントディレクトリに新しくサブディレクトリ¥B201が作られる。そして¥B201の中に01，02，03…10といったページごとのファイルが作られる。つまり，この場合は¥B201というサブディレクトリに01から10までの10個のファイルが作られるのである。

しかし，ここで注意しなければいけないことが1点ある。文字放送というのは，私達が見ているテレビチャンネル(1，3，4など)を選択し，さらにそのチャンネル内の番組(3桁の数字)を選択する。そして，その中の1ページずつのページ内容を見ていくことになる。つまり，文字放送では1チャンネルで放送する番組000と6チャンネルで放送する番組000のように，チャンネルを変えれば，いくつでも同じ番号の番組が存在してしまう。

このソフトで画面を録画する場合，この点についてはまったく考慮されていない。つまり，例としてあげた上の2つの番組を受信した場合，どちらも¥B000という同じサブディレクトリの中に，同じファイル名で格納されてしまうのである。このため，録画をしている途中でチャンネルを変えて，録画した番組と同じ番号の番組を受信した場合には，以前に録画したファイルを消してしまうことになる。

もちろん，日付に対しても同じことがいえる。たとえば，前日に録画したものと同じ番組を今日も受信した場合，前日の録画ファイルの上に今日受信した録画ファイルを書き込んでしまう。このため，チャンネルを変えるたびにMS-DOSに戻り，ディレクトリ名を変更するか，次に述べるファイルマージ(結合)を行う必要がある。

ページごとのファイルをMERGEでひとつにする

文字放送画面を録画していると，ファイルがページごとに作成される。この増大するファイルをまとめるものがMERGEで，ページごとにファイルを番組でひとつにまとめるツールである。

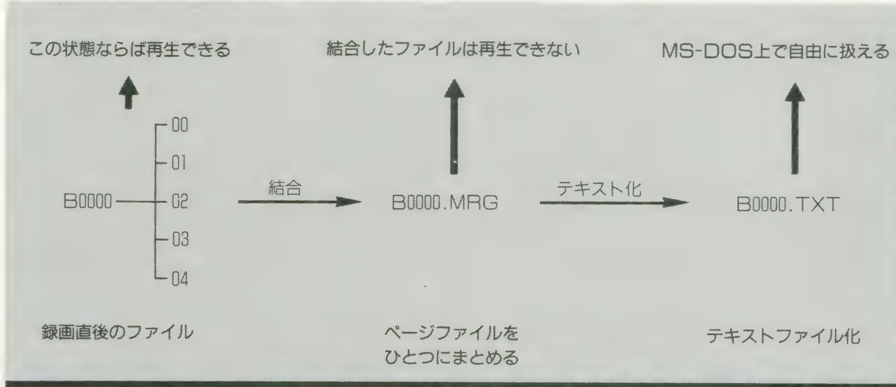
たとえば，B201というディレクトリには録画ファイルが納められている。この中にあるファイルをひとまとめにするには，

A>MERGE　B201　B201.TXT

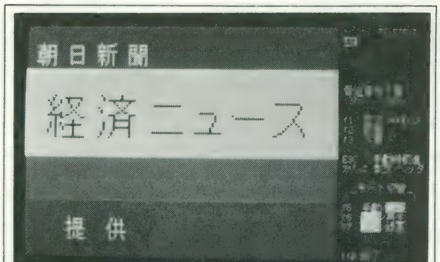
と行う。これで，番組201をまとめたB201.TXTが作られる。ここでは，B201.TXTというファイルに出力したが，チャンネルや日付の問題を考慮して，出力ファイル名は90071504.201(90年7月15日受信の4チャンネルの番組201)などとするとよいだろう。

ただし，TELETEXTではMERGEで結合したファイルを，TELETEXTで再生することができないという大きな欠点がある。TELETEXTで再生を行うことができるファイルは，MERGEを行う前のファイルだけである。つまり，MERGEを行ったファイルは，テキストファイルに変換を行わなければ情報を見ることはできなくなる。

次に，具体的に操作を行い，文字放送を受信することでどういうことができるようになるかをあげてみよう。



テレコーダのファイル状態



ニュースを受信してデータベースに

文字放送でニュースを受信し，それをデータベース化してみる。毎日の大きなできごとをデータベース化し，日付や事件名ごとにデータを入手できるようにすることが目的である。

10チャンネルでは，その日の朝日新聞の記事を政治，経済，国際，社会，人事往来の5つに分類し，それぞれヘッドラインと詳報を放送している。ここでは経済記事の詳報を受信し，データベース化を行ってみよう。

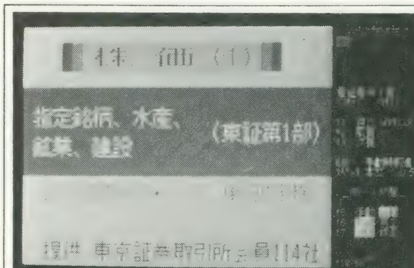
まず，10チャンネルにチャンネルを合わせ，TELETEXTを起動したら，番組番号005を選ぶ。[f･7]キーで録画モードにしておき，すべての情報を保存することを忘れないようにしてほしい。

大抵の文字放送の場合，1ページ目から始まることはない。ほとんどの場合は，途中のページから始まる場合が多い。こういう場合は，とりあえずページが一巡するのを待って，TELETEXTを終了すればよいだろう。

すべての情報を入手できたら，サブディレクトリB005の中にページごとのファイルが作成されている。これをMERGEし，ひとつのファイルにまとめ，さらに結合したファイルをテキストファイルに変換するユーティリティPTEXTを使って，テキストファイルに変換する。

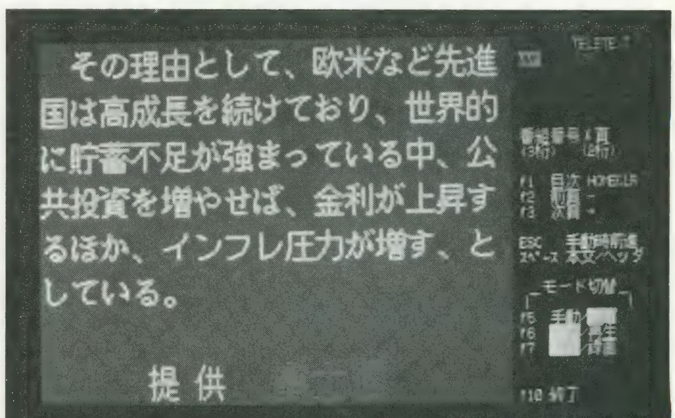
あとは，作成したテキストファイルを編集し，データベースで読み込めるように編集するだけである。ニュースの記事は，毎回記事の長さが一定しているわけではない。このため，データベースとして選択するソフトは，可変長項目で項目領域を定義できるものを選ぶとよいだろう。

今回は，可変長項目が設定できるThe CARD 3を使って，データベース化してみた。ファイリングや新聞を見ながら要約してデータを入力することを考えると，簡単にニュースをデータベース化することができるようになる。



株価の記録を表計算ソフトで

有料のパソコン通信などと違って，無料



最新ニュースが，文字放送で入手できる

出力例

【1枚目】	
年	1990
月	6
日	7
タイトル	米国内乗用車販売台数が減少
内容	米自動車メーカー及び輸入車販売各社が5
	月の米国内乗用車新車販売台数は86万9
	．5％減少、4月（12．2％）に次ぐ大
	ーカーの現地生産車は好調を持続、月間実
	せた
【2枚目】	
年	1990
月	6
日	7
タイトル	松下、掃除機で米国に工場
内容	松下電器産業は6日、米国の家電メーカー
	ガン州ベントンハーバー）と掃除機の生産
	本合意した、と発表した。ワールプール社
	部門に松下が資本参加する形で合弁の製造
	ドで販売する。出資比率など細かい条件は
【3枚目】	
年	1990
月	6
日	7
タイトル	輸出補助金の全廃に反対
内容	EC委員会のアンドリーセン副委員長は5
	ンドで焦点の農業交渉について、ECは米
	金の全廃は受け入れられないとの立場を改
	ャリーEC委員（農業担当）は、輸出補助
	割高なEC産牛肉や穀物などの農産物輸出
	者のうち300万～450万人が失業に追
	した

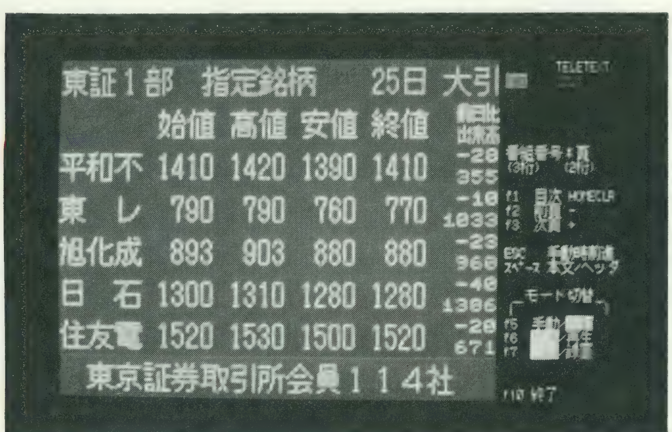
出力例

	始値	高値	安値	終値
平和不	1570	1570	1530	1530
東レ	831	836	825	830
旭化成	926	940	923	940
日石	1400	1410	1360	1380
住友電	1620	1630	1580	1580
日電気	2090	2100	2050	2050
松下	2250	2280	2210	2210
三菱重	1080	1110	1070	1100
トヨタ	2580	2610	2560	2610
三井物	1020	1030	1010	1030
東海上	1500	1530	1500	1500
郵船	945	950	936	942
極洋	1420	1430	1400	1420
ニチロ	730	735	711	730
日水	770	784	755	780
大洋漁	715	725	710	717
宝永産	800	805	791	793
ホウスイ	1220	1220	1180	1180
三井山	1160	1160	1140	1150
住友炭	1070	1080	1060	1060
日鉄鉱	2070	2090	2050	2050
三井松	940	961	934	940
帝石	1280	1280	1250	1270
アラ石	9540	9640	9450	9490
ガス開	1890	1900	1850	1860
大成建	1390	1400	1380	1390
大林組	1730	1730	1710	1730

で情報を得られるのが文字放送の大きな特徴でもある。最近は，財テクブームもあり，株価の情報なども利用したい番組のひとつにあげられるだろう。

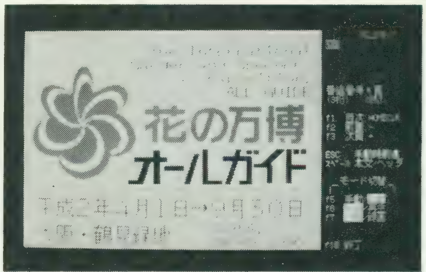
株情報を主体に番組を構成している局は，関東地方では12チャンネルがある。ここの株情報は，日本経済新聞によって，東証1部，2部，外国部，大証，株価指数などの情報を放送している。これらの指標を受信し，表計算ソフトでデータを蓄積していくと，株価の移り変わりなどを簡単に表にすることができる。

まず，チャンネルを12チャンネルに合わせ，番組801(指定銘柄，建設など)を受信する。このあとの操作は，ニュース受信と同様になる。前回と同様に，ページが一巡するのを待ち，TELETEXTを終了してMERGEを行い，テキスト文章に変換する。あとは，テキストファイルを編集するだけである。株価は銘柄ごとに始値，高値，安値，終値の順にデータを並び変えていけばよいだろう。



文字データなので，多少手を加えるだけ

今回は，Multiplanを使用して表を作成してみた。Multiplanに限らず，どんな表計算ソフトでもデータ蓄積は可能である。ただし，株価は毎日の情報収集があとで実を結ぶものである。毎日定期的に株価情報を収集するという努力のほうが必要であろう。



花と緑の万博情報をシステム手帳へ

文字放送でニュースや株価以外にも，さまざまな情報がリアルタイムで受信できる。たとえば現在の道路状況，プロ野球速報，またイベント情報などである。

ここでは，4チャンネルの番組093の花の万博に関するインフォメーションを受信し，システム手帳に出力して会場に行ったときのガイド役にしてみよう。

受信画面は，文字だけではなく，万博の会場案内，開場時間，入場料などの案内から会場への道順や大阪地方の週間天気予報

まで，この番組は花の万博に関することはすべて紹介している。

しかし，地図などのようにグラフィックで描画されたものは，テキストファイルにすることはできない。画面保存は行えるので，画面に表示することはできるのであるが，グラフィックの状態で保存することはできない。このため，グラフィックベースでファイルに保存しておきたいときには，ワープロに付属しているスクリーンイメージセーバー類のツールを使って保存する必要があるだろう。

リフィル作成用のソフトには，サムシンググッドから発売されているリフィルマスターを使用した。もちろん，専用のリフィル作成ソフトを使わずに，ワープロで簡単に作成してもよいだろう。特に，単なるテキスト文章を扱う場合は，これまでのデータベースや表計算ソフトのテキストデータの編集と異なり，あらかじめエディタなどでデータを編集する必要がなくなる。

こういった，会場内のイベント情報は，パソコンネット上でもなかなか入手することができない情報である。文字放送らしいデータともいえるだろう。

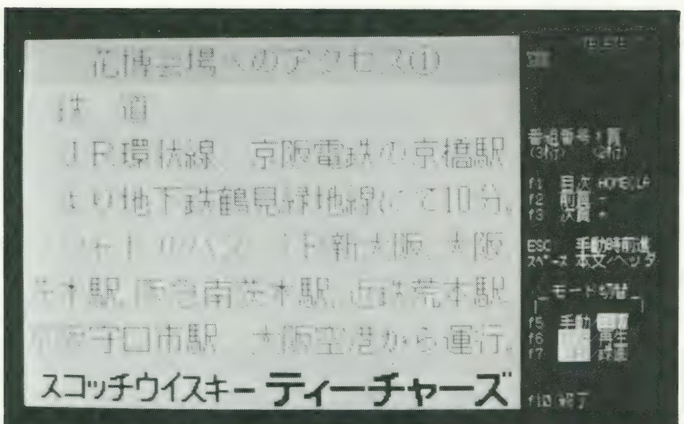
ソフト次第ではもっと使いやすくなる

本文中でも述べているが，付属のソフトには，まだまだ改良点がある。

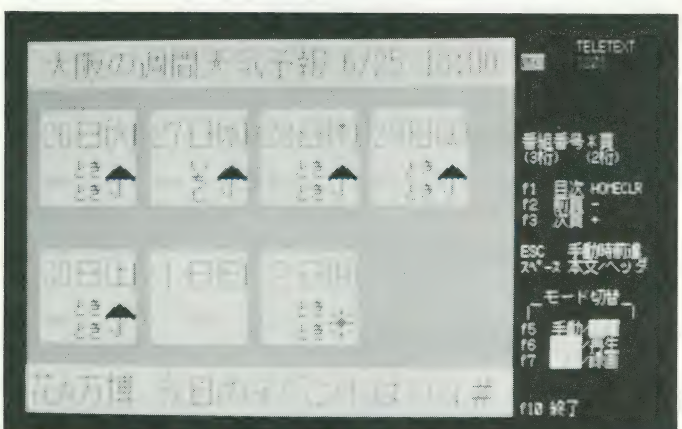
録画ファイルについて，日付やチャンネルなどが考慮できると，便利であるし，むしろなければ不自由かもしれない。また，受信したい番組を登録しておいて，自動的にサーチしてくれるパソコンネットのオートコマンドのようなものがあると，パソコンの前にいる必要がなく便利である。特に株価情報は，かなり長時間に渡って流されているので，自動サーチコマンドとタイマーで自動受信を行えると便利だろう。

このように，基本ソフトとして付属しているユーティリティは，決して使いやすいというものではない。しかし，入手したデータを，パソコン上で自由に編集して付加価値をつけたデータとして扱えるために，パソコン上で文字放送を受信することは非常に有用である。

マニュアルは，自作ソフトが作れるように，かなり細かい部分まで技術的な資料が整っている。自作でもっと便利なプログラミングを作ってやるというユーザーは，ぜひともチャレンジしてもらいたい。



花博情報は，いましか見られない



大阪の天気もすぐ分かる

出力例

```
  人と自然のいい関係を築く「花の万博」は、アジアで初めて開か
れる大国際園芸博覧会です。
  会場は、甲子園球場の３５倍、「山のエリア」、「野原のエリア
」、「街のエリア」と３つのエリアに分かれ、季節ごとに変わる花
が会場を彩ります。

  開　場　時　間
9:00 ~ 22:30
   入　場　料
  大人(18歳以上)  2990円(1550円)
  中人(満15歳~)   1550円  (820円)
  小人(満4歳~)     820円  (410円)
※(  )内は夜間割引料金。  17:00~

  山のエリア　　ゴールデンベル　パビリオン
  「オーガスタ・ナショナル・ゴルフクラブ」の最も美しく、難し
いといわれる"12番ホール"を再現するユニークなパビリオン。
「ホールインワンチャレンジ」を実施して、ゴルファーの夢をかな
えます。

  街のエリア　　　咲くやこの花館
  大阪市が出展した、日本最大級スケールの大温室です。気候別に
分かれた８つのゾーンでは、熱帯から極地圏まで様々な気候条件の
もとで生息する２６００種の植物を見ることができます。

  街のエリア　　　三菱未来館
：卵型空間の真中に敷かれた強化ガラスの上に立ち、上を見て下を
見て、そして左右を見回す"全球ドーム型映像劇場"。砂漠、氷山
、海、花、都会…花と緑に囲まれた美しい地球を迫力の映像でどう
ぞ。

  街のエリア　　花と緑・日本画美術館

  現代の日本画壇を代表する巨匠、新進の画家５０人の新作を一堂
に展示、「花と緑」をテーマとした日本画の集大成です。
  建物は、花びらを形どった漆喰の壁面を使った日本の伝統建築で
す。

  会場乗り物ガイド
  会場中央にロープウェイがある。「いのちの海」や緑の森、一面
の花を最高３０メートルの高さから眼下に見下ろすロープウェイは
、「野原のエリア」から「山のエリア」まで、全長６５５メートル
。空中散歩を楽しもう。

  ３０年に１度の開花期ハワイ州が出展している珍花のギンケンソ
ウが、花を咲かせた。成長するのに１０～３０年かかり一生に１度
だけ開花期を迎える。剣のような葉がびっしり放射状に生えそろい
、花びらは濃いピンク色。

    花博会場へのアクセス
◇鉄　道
  ＪＲ環状線、京阪電鉄の京橋駅より地下鉄鶴見緑地線にて１０分
。
◇シャトルバス
  ＪＲ新大阪、大阪、茨木駅、阪急南茨木駅、近鉄荒本駅、京阪守
口市駅、大阪空港から運行。
◇高速道路
  近畿自動車道（大東鶴見Ｉ．Ｃ北行、門真Ｉ．Ｃ南行）が便利で
す。
  阪神高速道路（東大阪線長田ランプ、森小路線森小路ランプ）が
便利です。
  駐車場は会場周辺に１２ヵ所。

    駐車場案内
```

ビデオ信号のグラフィックデータをパソコンでデータベースに

亀川正明

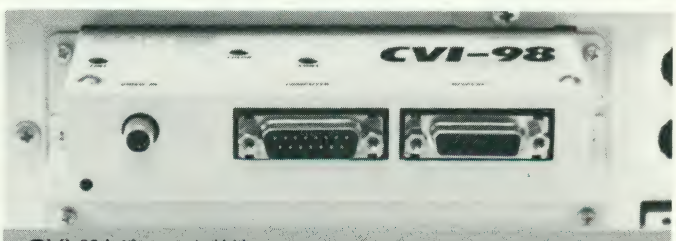
パソコンの専用ディスプレイもテレビ放送を受信するテレビ受像機も，見た目には同じディスプレイである。しかし，パソコン専用ディスプレイでは残念なことにテレビ放送を見ることはできない。

もし，パソコン専用ディスプレイでテレビが受信できたら，テレビの画像やビデオの画像を簡単にパソコンに取り込める。そういう，夢の機能を実現するのがCVI-98である。

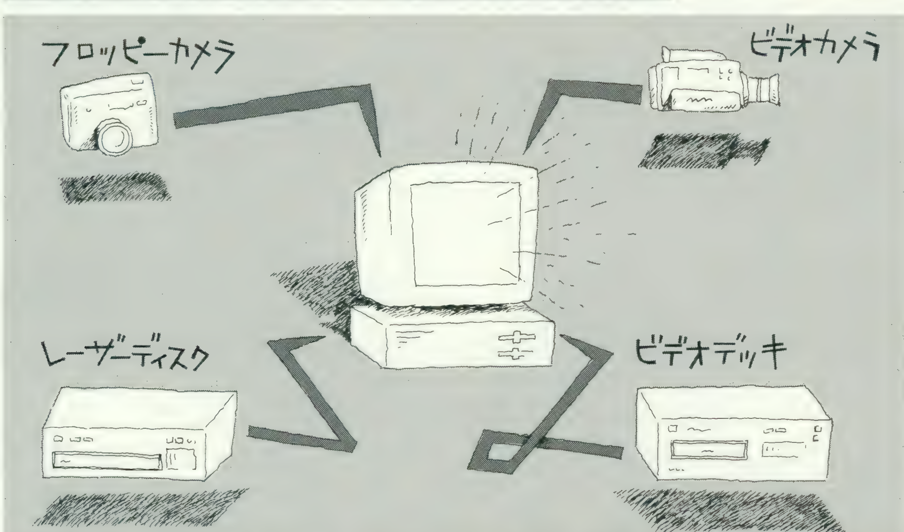
ビデオカメラの映像をパソコンで処理する

CVI-98は，カノープス電子株式会社から発売されているカラービデオ信号デジタイジングボード，すなわちビデオ信号を入力し，パソコン上で表示するボードである。このボードを使うとビデオ信号を直接パソコンに取り込めるので，ビデオカメラで撮影した風景やテレビ番組などを画像データベースとして保存することができる。いままでは，スキャナなどで一度紙に印刷されたものしかパソコンに取り込むことはできなかった。つまり，プリントした写真や雑誌の記事はスキャナで取り込むことができたが，テレビ番組やビデオのようなものは取り込めなかった。そういったビデオデータも，このCVI-98を使用するとパソコンに取り込むことができるようになる。

CVI-98は，ビデオ信号をパソコン上で処理する以外に，スーパーインポーズ処理や，モザイク処理などの画像編集も行える。こうした画像データというのは，元のデータや編集したデータをどんどん蓄積していくと，ハードディスクに膨大な領域を必要とする。このため，付属ソフトでは画像データの圧縮や展開もでき，画像データを圧縮して小さなファイルとして保存することができる。もちろん，画像データを圧縮するための時間が必要ではあるが，オプションの高速演算ボード(FLASH-16VI)を使用することにより，圧縮や展開に要する時間を8倍近くも短縮できる。こうしたオプション機器を有効に活用することで，画像を専用に扱うプロから，趣味で画像処理を行っているユーザーまで，幅広い使い方ができるだろう。



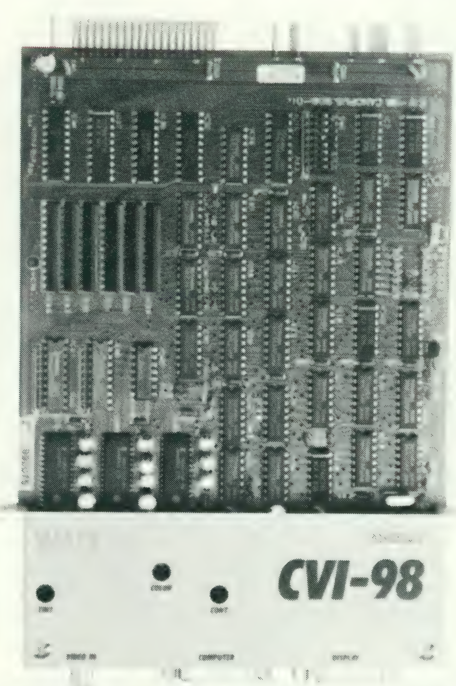
CVI-98をパソコンに接続



CVI-98は，ビデオ出力をもつ機器ならなんでもつながる

チェックプログラムもあり初心者ユーザーも接続簡単

このCVI-98の接続は，ほかの拡張ボードと異なり多少複雑だ。まず，パソコン本体のアナログRGB出力をCVI-98につなぎ，CVI-98のRGB出力をディスプレイに接続する。さらに，AV機器のビデオ信号出力をCVI-98のビデオ入力端子に接続することで，ビデオ信号をパソコンで取り込むことができるようになる。つまり，一度パソコンの信号をCVI-98で処理させ，CVI-98でビデオ信号とミックスした画像を表示するというケースである。ハードウェアの接続が終了したら，付属しているチェックプログラム「FL16DIAG.EXE」を実行し



通常の拡張ボードよりも大きい


ビデオ画面をパソコンに取り込んだ


モザイク処理を行った

て確認してみよう。エラーなく終了すれば，正常に接続されていることが分かる。

こうしたチェックプログラムは，ハードウェアが正常に動作しない場合におおいに有効な手段である。ボードが確実に挿入していないために動作しなかったという初歩的なミスは，この段階で完全にシャットアウトされる。

付属ソフトだけで取り込みから圧縮まで自由自在

上記の接続を正しく行い，MS-DOSを起動すれば，付属のサンプルプログラムVRT.EXEとSVF.EXEが実行できる。

VRT.EXEは，画像取り込みと加工を行うプログラムである。画像取り込みを行い，オリジナルフォーマットで保存したり，ファイルから読み出すといった処理は，すべてこの実行ファイルで行う。モザイク処理などの加工もこの実行ファイルで，最も多用するプログラムといえよう。

一方の，SVF.EXEは，画像取り込みと画像データの圧縮や展開を行うプログラムであり，CVI-98とFLASH-16VIの本領を発揮させるプログラムである。取り込んだ画像をファイルに保存しようとすると，ひとつの画像ファイルのサイズは160Kバイト前後になる。つまり1Mバイトのフロッピーディスク1枚には7つのファイルしか保存できない。そこで，高圧縮を行うのであるが，そのときに，FLASH-16VIを兼用していれば，高速に圧縮が行える。画像データを大量に保存しなければいけないユーザーは，FLASH-16VIを使うことで，ディスク装置の節約ができるようになる。

コマ送り感覚のパソコン上のビデオ画面

ビデオ入力をリアルタイムでアナログカラーディスプレイに表示させる(スルーモード)とかなりチラつく。コマ送りのかなりスローな状態のようだが，それでもパソコン上でビデオが見られるのは，かなりの衝撃がある。むしろ，ディスプレイテレビを見ているようで愉快である。もちろん，表示される色は，テレビ上で見るディスプレイの色とまったく変わらないといってもまちがいない。フリーズモードにすると，メモリの内容が表示されるだけなので，ビデオの一時停止と異なってちらつきもなく，きれいな画面が得られる。

取り込んだ画像は，その状態のまま保存することもできるし，V-RAMに転送して8色データで保存することもできる。8色データで保存すると，スキャナで写真を取り込んだ状態と同様な状態になる。また，この状態でないと，ほかのアプリケーションソフトとデータを共用して使うということができなくなる。

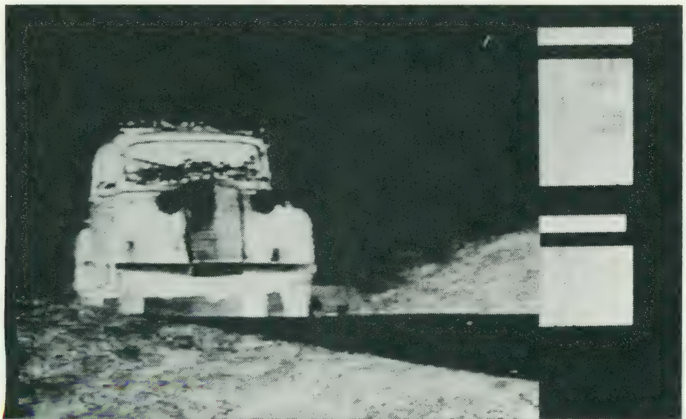
ここまでであれば，使っていてもかなり便利であるが，もう少し使い込んでいくと，ソフトとしてはかなり不便な点が出てくる。取り込み画像とV-RAMに転送した画像の質が，差がありすぎるという点は仕方がないとしても，V-RAMに展開されたファイルは，取り込んだ画像データよりも，わずかに縦長になる。縦の寸法は，V-RAM展開後もまったく変わらないのだが，横の長さが短くなる。人物の顔であると，ふっくらとした顔がひきしまって保存されることになる。顔写真とともに名刺の管理を行うという場合は，このわずかな寸法の差で，まったく異なった人だと勘違いしてしまうことがありそうだ。

また，保存するファイルのフォーマットが，独自のフォーマット形式を使っていることも残念な点だ。独自フォーマットといっても，ファイルの最初に数バイトのデータがプラスされているだけである。最初の数バイトのあとは，通常のベタファイルとまったく同じなので，そのあたりを多少改善してもらえるとありがたい。

また，取り込み画像やV-RAM画像の2倍拡大は自由に行えるが，縮小および可変倍率ができない。ベタファイルでファイルを出力できれば，グラフィックソフトで多少なりとも編集できるのであるが，ベタファイルの出力が行えないので，どちらかをサポートしてもらえるとありがたかった。

そして，サンプルプログラムは前述のVRT.EXEと，SVF.EXEの2つがある。実際に使用してみると，機能として重複した部分や使用に不便があり，2つを1つにまとめてほしいところだ。

とかく，ハードのできがよく，付属ソフトもインストール作業を必要とせずにすぐ使うことができ，マンマシンインターフェイスもファンクションキーを選ぶだけの手軽さは気持ちいいのだが，ソフト自体の細かいパフォーマンス不足がかなり目立つ。自分でプログラミングを行えるユーザーは，ハードウェアの細かい解説がマニュアルに載っているので，これを参考にして自分で使いやすいプログラムを作成してみたらいい


左右反転や色反転も行える


データをV-RAMに展開

かがだろうか。

ファイルコンバータでVRTファイルを活用

ビデオ信号をコンピュータに取り込めるようになると，いろいろとおもしろい使い方ができる。たとえば，８ミリビデオカメラを持って外出し，名刺交換を行った人の顔をビデオにしておく。こうすると，グラフィックデータの処理できるデータベースを使うと，名刺といっしょに顔写真が保存できる。

また，ワープロの中に旅先の風景を取り込み，旅日記を書いてみるのもおもしろいだろう。もちろん，ビジネスでの出張日誌などにも応用できる。

しかし，こうした使い方をするには，VRTファイルではほかのアプリケーションにグラフィックデータを読み込むことができない。簡単にグラフィックデータを使用するには，一太郎Ver.４や，新松に含まれているイメージカッターを使うことになる。VRTを起動する前にイメージカッターを常駐させ，切り取りたい画面でイメージカッターを使ってファイルを作成すれば，ワープロのイメージファイルは簡単に作成できる。

しかし，イメージカッターでは，指定のワープロだけしか切り取った画像が使えない。そこで，VRTファイルをZ's STAFF Kid98のST４ファイルにコンバートするプログラムを作ってみた(**リスト**)。複雑なことはなにひとつしていないが，わずかこれだけの小さなプログラムで，VRTファイルの応用が広がる。

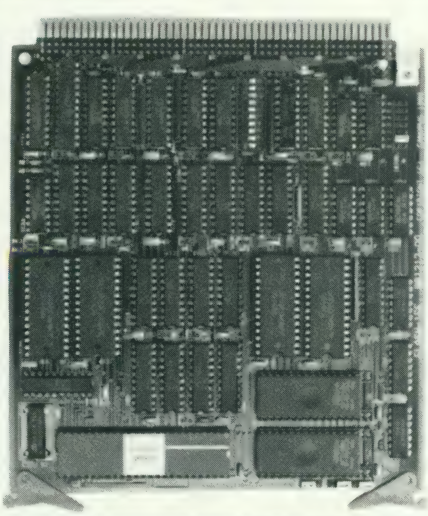
ここまで道具が揃えば，あとはCVI-98を活用するだけである。データベースでの活用と，ワープロでの活用の２つを次に紹介しよう。



名刺と顔写真を
一緒にデータベース化

グラフィックデータを扱えるデータベースは，残念ながらそう多くは発売されていない。そういう中で，データベースとしての機能は完全ではないが，手軽に扱えるソフトとして，アスキーから発売されているテクノートを使ってみた。

CVI-98の画像圧縮を高速に行う高速演算ボード「FLASH-16VI」


FLASH-16VI

CVI-98には，オプションで高速演算ボード「FLASH-16VI」が用意されている。これを使い，サンプルプログラムSVF.EXEで取り込んだ生画像データの圧縮や展開を行うと，その計算に必要な時間が著しく短縮される。

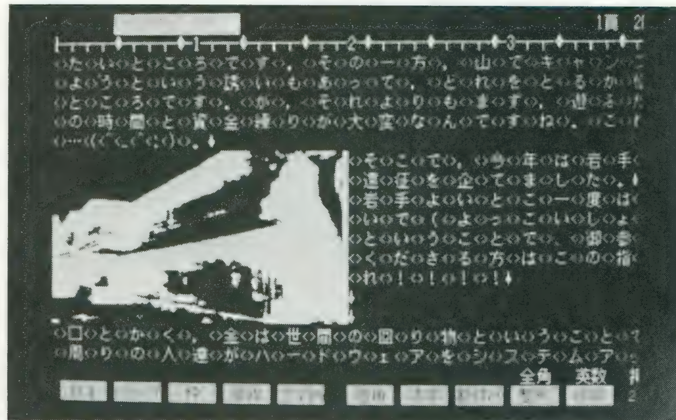
取付と設定は，CVI-98と同様に，拡張ボードにFLASH-16VIを挿入するだけである。ボード挿入後は，サンプルプログラムSVF.EXEの f·7 キーにより，FLASH-16VIを使用するかしないかを自由に設定できる。また，CVI-98同様に，画像圧縮ライブラリが付属しており，ユーザーがプログラムを組んで使用することもできる。

FLASH-16VIの効果を測定してみると，以下のように，コンスタントに８倍の速度を実現した。しかしながら，価格がCVI-98本体の倍以上もするという難点がある。さらに，作成されるファイルのサイズは，非使用時とまったく変わりはなく，大量の画像データを処理しなければ，必要ないかもしれない。

測定内容	処理速度の比較
生データ表示	変わらず
生データ圧縮	1：8
圧縮ファイル展開	1：7.6



テクノートでグラフィックデータを扱う



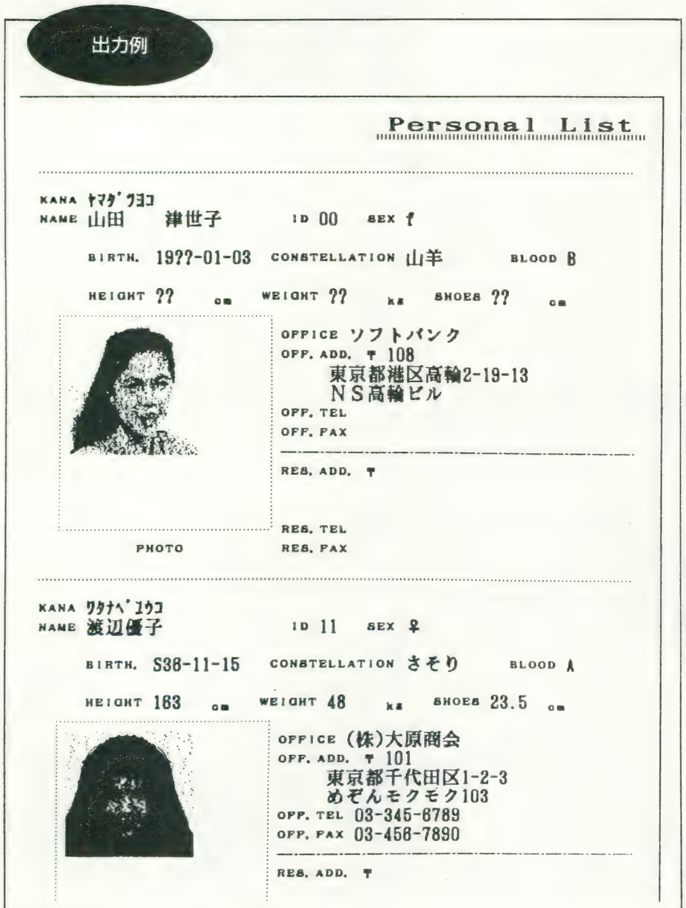
新松のイメージカッターを使って画像を取り込む

もともと，テクノートはシステム手帳専用のリフィル作成ソフトであるが，A５サイズのリフィルや簡易データベースとしての機能も持っている。もちろん，専用のデータベースのように，複雑な検索機能やデータ項目の設定はできないが，グラフィックデータを文字とともにデータベース化することができる。ただし，扱うことのできるデータフォーマットは，，ベタファイル(拡張子がB１，R１，G１)かZ's WORD JGで使用しているPCKファイル，もしくはZ's STAFF Kid98で使用しているST４ファイルの３つである。そこで，VRT→ST４コンバータを使って，テクノートでデータベースを作成してみた。

まずは，データベースのデータをCVI-98で取り込まなくてはいけない。CVI-98は，画像取り込み時にさまざまな設定が行えるが，いろいろためしてみたところ，以下の設定がいちばんよいだろう。

フレーム領域……なし
V-RAM領域……なし
輝度………………カラー1.0前後
　　　　　　　　モノクロは1.5前後
B/R/G輝度 ……1.0前後
ディザタイプ……タイプ２
階調………………カラー125(２倍)
しきい値…………タイプ２

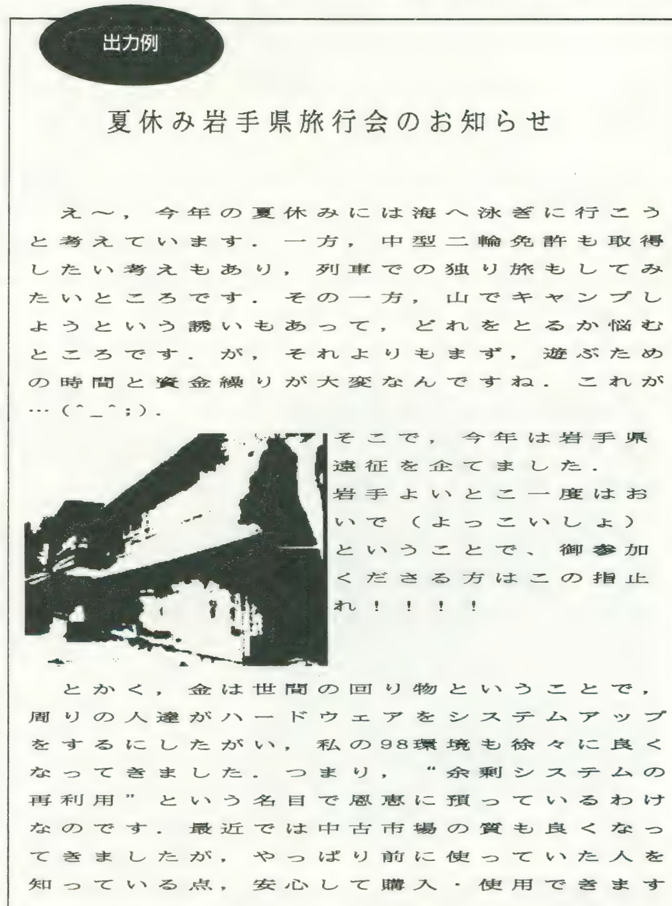
ただし，B/R/G輝度は，画像によっては，細かく設定を変えないと肌色がきれい


出力例

Personal List

KANA ﾔﾏﾀﾞ ﾂﾖｺ
NAME 山田　津世子　ID 00　SEX ♀
BIRTH. 19??-01-03　CONSTELLATION 山羊　BLOOD B
HEIGHT ?? cm　WEIGHT ?? kg　SHOES ?? cm
OFFICE ソフトバンク
OFF. ADD. 〒108
東京都港区高輪2-19-13
ＮＳ高輪ビル
OFF. TEL
OFF. FAX
RES. ADD. 〒
RES. TEL
RES. FAX
PHOTO

KANA ﾜﾀﾅﾍﾞ ﾕｳｺ
NAME 渡辺優子　ID 11　SEX ♀
BIRTH. S38-11-15　CONSTELLATION さそり　BLOOD A
HEIGHT 163 cm　WEIGHT 48 kg　SHOES 23.5 cm
OFFICE (株)大原商会
OFF. ADD. 〒101
東京都千代田区1-2-3
めぞんモクモク103
OFF. TEL 03-345-6789
OFF. FAX 03-456-7890
RES. ADD. 〒


出力例

夏休み岩手県旅行会のお知らせ

え〜，今年の夏休みには海へ泳ぎに行こうと考えています．一方，中型二輪免許も取得したい考えもあり，列車での独り旅もしてみたいところです．その一方，山でキャンプしようという誘いもあって，どれをとるか悩むところです．が，それよりもまず，遊ぶための時間と資金繰りが大変なんですね．これが…(^_^;)．

そこで，今年は岩手県遠征を企てました．岩手よいとこ一度はおいで（よっこいしょ）ということで，御参加くださる方はこの指止れ！！！！

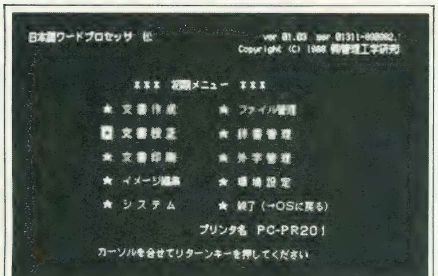
とかく，金は世間の回り物ということで，周りの人達がハードウェアをシステムアップをするにしたがい，私の98環境も徐々に良くなってきました．つまり，“余剰システムの再利用”という名目で恩恵に預っているわけなのです．最近では中古市場の質も良くなってきましたが，やっぱり前に使っていた人を知っている点，安心して購入・使用できます

に出ないこともある。V-RAMに展開できたら，以下の設定で保存する。

V-RAM範囲……640×400
プレーン数………3プレーン

あとは，VRT→ST4コンバータを使ってST4ファイルにコンバートを行う。これでグラフィックデータは作成された。あとは，イメージデータを扱えるリフィルを選択し，データを入れるだけである。

実行するうえでの注意点としては，テクノートのリフィルはイメージデータの大きさが決まっているため，イメージを取り扱うには多少の慣れが必要である。グラフィックソフトを持っていたら，グラフィックソフトで拡大縮小を行いながら，きれいに収まるように調整すればよいだろう。しかし，グラフィックデータが含まれただけで，データベースの見栄えが大幅に変わってくる。一度使ってみたらいかがだろうか。



イメージカッターでワープロに風景を

新松には，標準で図形処理用プログラム鶴が付いてくる。これは，新松の文書に挿入するグラフィックデータを取り込むために用意されているプログラム群で，この中にイメージカッター「IMGCUT.COM」というものがある。

これは，常駐型のグラフィック画面セーバーで，なんらかのアプリケーションやツール類で画面にグラフィックを表示しているとき，GRPH+HOMEキーを押すことにより，新松で取り扱うことのできるイメージデータに画面のグラフィックを変換してファイルとしてセーブを行うものである。これでセーブされたデータは，新松の図形枠で指定して挿入することができる。

イメージカッターを使うときには，なによりも先に，イメージカッターを常駐させなければいけない。

A>IMGCUT A：¥ /S=C

これで，GRPH+HOMEキーを押すたびに，グラフィック画面がルートディレクトリにファイルとして保存される。

このイメージカッターを起動したあとに，VRTを実行し，目的の画像をV-RAMに展開する。このときの，展開条件は前述のテクノート同様にしておくとよいだろう。

あとは，GRPH+HOMEキーを押し，表示されているグラフィック画面を鶴のデータに変換するだけである。

このようにして，作成されたデータであるが，プリンタの印字品質がよいものならば，かなりきれいなグラフィックが期待できる。とかくVRAMに落ちた段階で，かなりグラフィックのイメージが劣化するので，全体の輝度を暗くしてしまうと余計に見にくいものになってしまう。

CVI-98は，ビジネスだけではなく，遊び的な使用をしても，なかなかおもしろいボードである。しかし，ビデオデータをパソコンに表示という一方向の使い方しかできないところが残念でもある。コンピュータの画像を，ビデオに書き込む機能があると，最高の画像入出力インターフェイスになるのではないだろうか。

リスト

```
/* vrtcnv.c(640×400 8色のVRTファイルをST4ファイルに変換)*/

#include <stdio.h>

FILE *fpvrt,*fpst4;

char vrtname[80],st4name[80];
char buf1[8001];

void conv(long add)                /*ファイル変換部*/
{
     int i=0;

     while (i++<3) {
          fseek (fpvrt,add,SEEK_SET);
          fread (buf1,8000,1,fpvrt);
          fwrite (buf1,8000,1,fpst4);
          add+=32000;
     }
}

void flname(char *orgname)       /*拡張子変換*/
{
     int num=0;

     strcpy (vrtname,orgname);
     while (vrtname[num]!='¥0') {
          if (vrtname[num]=='.') {
               vrtname[num]='¥0';
               break;
          }
     ++num;
     }
     strcpy (st4name,vrtname);
     strcat (vrtname,".VRT");
     strcat (st4name,".ST4");
}

int main(int argc,char *argv[])
{
     int count=0;
     unsigned n;
     long filecount=8;

     if (argc==1) {
          puts ("CVI98で作成した拡張子VRTファイルをST4ファイルに変換");
          puts ("Ussage:vrtcnv ファイルネーム");
          exit (1);
     }

     flname (argv[1]);

     if ((fpvrt=fopen(vrtname,"rb"))==NULL) {
          puts("指定したファイルがありません");
          fcloseall();
          exit(1);
     }

     fpst4=fopen(st4name,"wb");

     conv ((long)8);
     conv ((long)8008);
     conv ((long)16008);
     conv ((long)24008);

     fcloseall();
}
```

ソフトだけで 好みの電話機に変わる 多機能電話を パソコンで実現

本田　深智

多機能で，低価格になった電話機。しかし，こうした多機能電話も，頻繁に電話をかけるのであれば，記憶できる番号が少なかったり，ファックスと切り替えて使うのであれば，自動切り替え機が必要であったりと，一度に欲しい機能がすべて揃わないものだ。

もし，電話機をパソコンに接続でき，ソフトを交換することで，自由に機能が変えられたらと思ったことはないだろうか。そういったことがボード１枚で可能になる。

電話とパソコンがドッキング ホームオートメーションが 実現

電話とパソコンとの間をつなぐものとして，まず最初に思いつくのはパソコン通信用のモデムだ。最近発売されているモデムのほとんどの機種はNCU(Network Control Unit)という，電話をかけたり受信したりする機能がついている。日本ビジネスシステムズから発売されている「でんたきボード EBX-98-601」は，このNCUの機能に加えて，DTMFトーン信号の認識，音声録音，再生などのいくつかの機能を持った，電話機多機能化ボードである。

でんたきボードを使用するとDTMFトーン信号を利用している電話サービスを自動化することが可能になる。たとえば，列車の座席予約や銀行の預金残高照会などの手順を自動化することなどは，簡単に行えるようになる。

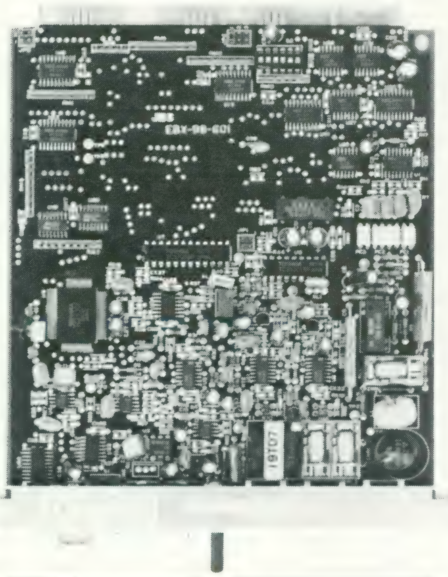
この，でんたきボードの機能は**表 2** のとおりである。ボード単体だけの機能を説明すると，難しそうなイメージしかないだろう。しかし，これらの機能は，各社から発売されている多機能電話機で実現されている機能である。そうした多機能電話機の機能をパソコンで使ってしまおうというものが，このでんたきボードといえる。

パソコンで電話線を流れる信号を検出できるということは，電話回線を利用して制御できる機器なら，パソコンからコントロールすることもできるようになる。逆に，DTMFトーン信号を使って制御できない機器も，ソフトとハードを自作すれば出先から自分の部屋に電話をかけ，それらの機器を制御することもできるようになる。

多機能電話を実現するボード 接続端子は 機能と同様に多い

でんたきボードのセッティングは，電話機を接続するような感覚で行える。まず，パソコンとでんたきボードの接続は，PC-9801シリーズ本体後部の拡張スロットにセットする。そして，それまで使用していた電話機，FAXをでんたきボードのそれぞれの端子に接続する。そして，でんたきボードのLINE端子を電話回線に接続すればよい。電話機やモデムを，自分で接続したことがあれば，でんたきボードも簡単に接続できる。

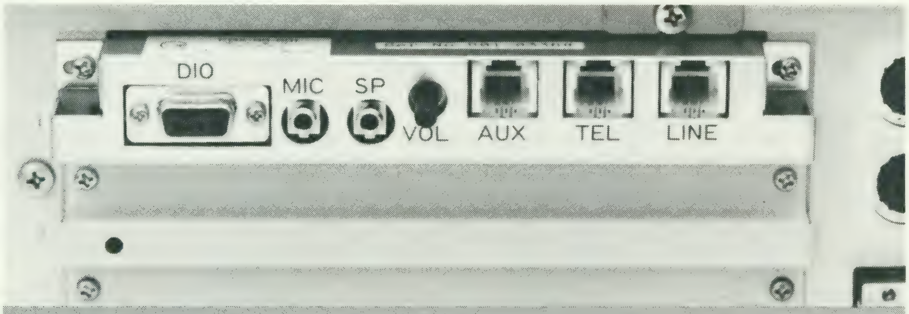
でんたきボードは，電話回線を制御すること以外に，音声データのデジタル録音や再生も行える。音声データの録音，再生は，接続した電話機からも行えるので，録音メ



多機能電話ボード「でんたきボード」

表2　でんたきボードの機能

機能	機能内容
DTMFダイヤラー機能	プッシュホン回線に対しては，ピッポッ，パッというトーン信号で，ダイアルパルス回線に対しては，プツプツというパルス信号で電話をかける機能である。トーン信号は，銀行の残高照会や留守番電話のコントロールにも使われている
DTMF検出機能	電話先の相手が送るトーン信号(0～9，＊，#)を検出して解析することができる
プログレストーン検出機能	電話をかけるときに聞こえるツーという音を検出する機能
音声録音再生機能	電話回線またはマイクからの音声信号を，デジタルデータとしてパソコンのメモリやフロッピィディスク，ハードディスクなどの外部記憶装置に記録したり，再生したりする
フックスイッチ機能	電話機で受話器をとるのと同様の機能。電話をかけるときや，かかってきた電話を受けるときに使う。ダイヤル回線で電話をかけるときや，キャッチホンサービスを受けるときに，この機能を利用する
着信検出機能	通常，電話がかかってきたときにはベルが鳴るが，ベルの呼び出し信号を検出し，パソコン側に着信信号がきていることを，知らせる機能
回線切り替え機能	パソコン側から，LINE(電話回線)をTEL(電話機)か，AUX(FAX，モデム等)に切り替える機能
極性反転検出機能	電話をかけて，相手側が応答したときに電話回線の極性が反転して接続できたことが認識できる。その極性の状態をパソコンに出力する機能
パラレルIOポート	入力，出力ともに，各4ビットずつ用意されている。外部の信号の状態を検出でき，パソコンから外部機器を制御することができる

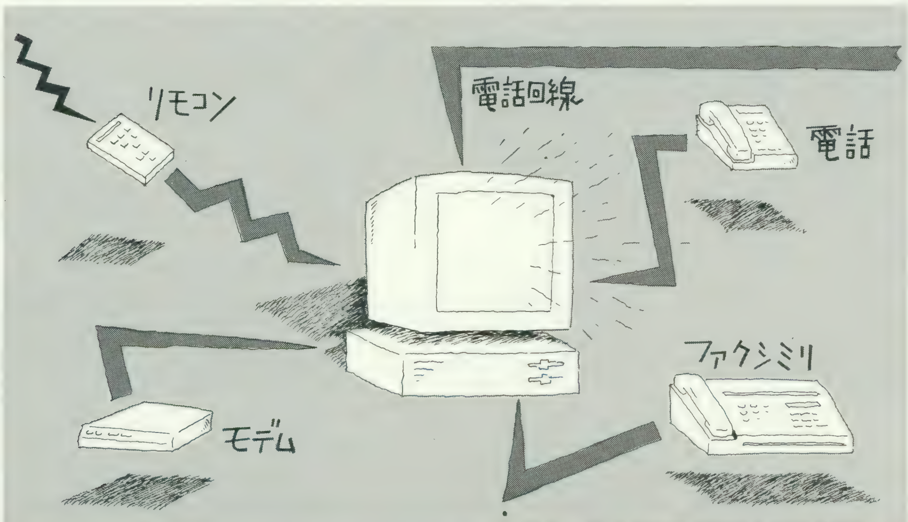


でんたきボードの接続

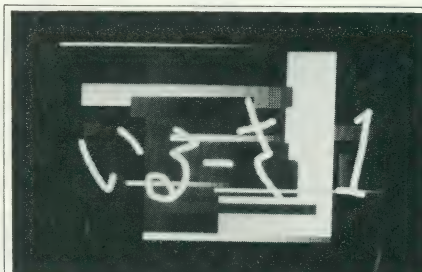
ッセージや応答メッセージを電話機から録音したり，再生したりすることができる。しかし，応答メッセージや録音メッセージを，高品位で録音したり再生したりする場合には，専用マイクロホンと外部スピーカーを接続するとよいだろう。もちろん，このためのマイク端子とスピーカー端子も用意されている。

でんたきボードにも内蔵スピーカーがある。しかし，音量調節のボリュームを変えるときには，拡張スロットまで手をのばして音量を調節する必要がある。外部スピーカーというと，サウンドボードのようにパソコン本体の内蔵スピーカーを利用することが思い浮かぶ。でんたきボードも，パソコン本体の内蔵スピーカーが利用できれば，便利であったが，残念ながらパソコン本体のスピーカーは使えないようだ。

また，付属しているハンドリングソフトTDDは，36個の機能を持っている。これらは，メモリに常駐させてC言語やBASIC，アセンブラなどでプログラムを記述して使用する。プログラミングを行えるユーザーは，TDDを使うことで，でんたきボードのハードウェアを意識することなくプログラミングが行える。しかし，初心者ユーザーで，さっそくでんたきボードを使いたいという場合は，次で紹介するような，別売りのソフトを使うことになる。使用する用途によって使うソフトが変わってくるので，最初からアプリケーションソフトは付属していない。プログラミングの用途以外で，でんたきボードを購入する場合には，アプリケーションソフトと組み合わせて購入する必要があるだろう。

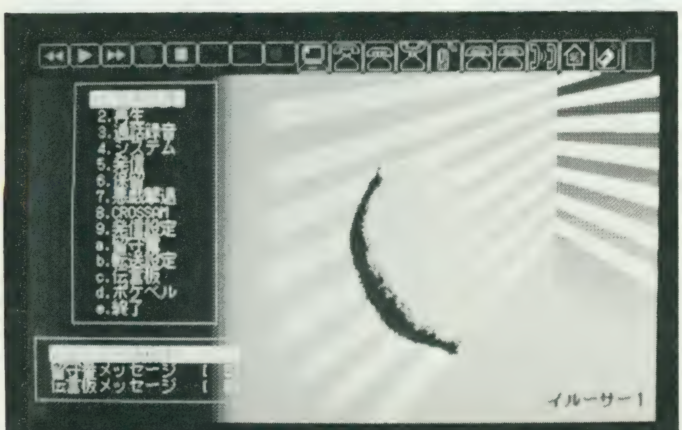


でんたきボードは，電話回線を使う機器なら接続できる

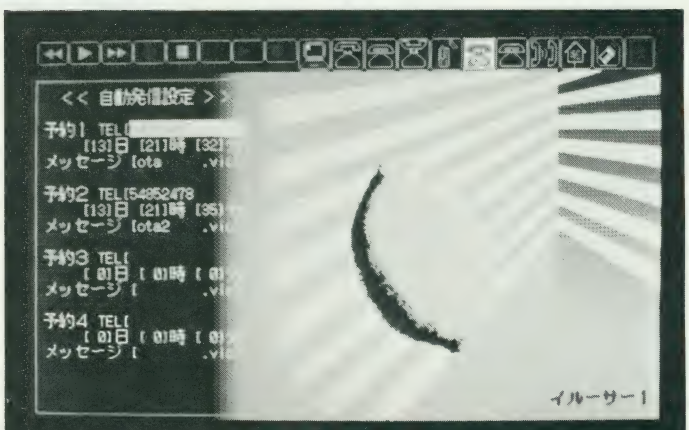


デジタル録音が売りもの 音声もフロッピーに 保存できる

「イルーサー1」は，でんたきボードの多彩な機能を利用して多機能留守番電話を実現するソフトである。起動すると，メニュー画面が出て，メニューを選んでいくだけ



イルーサー1はメニューを選ぶだけ



メッセージの確認

で目的の機能が使える。パソコンが，誰もが使える多機能電話機になりきってしまうのだ。

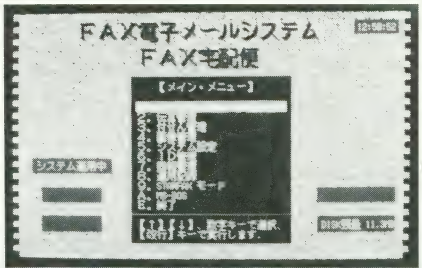
イルーサー１の特徴というと，音声信号をデジタル録音するということだろう。IC録音の電話機と同じであるが，イルーサー１の場合は，ファイル上にデータを保存することができるので，停電や操作の誤りで，応答メッセージや録音メッセージを消してしまうようなことがなくなる。

音声のデータはフロッピィディスクに保存されるが，この音声のデータの大きさは，サンプリング周波数によって**表３**のように変わる。留守番電話として使用するには，サンプリング周波数を最低でも16KHz，テープレコーダー並みの音声が必要なら32KHzで使いたい。16KHzで録音を行った場合，２HDのフロッピィディスクに約600秒の音声データを記憶することができる。録音する内容が多い場合や，伝言板として多くの人が利用するには，どうしてもハードディスクが必要になる。

これ以外にも，イルーサー１を使うと，**表４**のように，さまざまな機能が使えるようになる。赤外線リモコン機能などは，いまの時期だと野球放送の延長などで映画の録画予約がずれてしまうときに，電話回線を使って出先からその変更を行うことができる。ただ，一般ユーザーにとっては留守の間ずっとコンピュータの電源を入れたままにしておくというのには抵抗がある。さらに，イルーサー１とでんたきボードで構成する留守番電話は，ごく普通の留守番電話より１桁余分の費用がかかる。このため，会社や特殊な用途に電話を用いている個人でなければ導入は難しいかもしれない。しかし，使いこなせば，独自のHA(ホームオートメーション)システムを実現できる，夢のシステムといえよう。

表3　サンプリング周波とファイルサイズ

サンプリング周波数	1秒あたりのファイルサイズ
8KHz	1Kバイト/秒
11KHz	1.4Kバイト/秒
16KHz	2Kバイト/秒
32KHz	4Kバイト/秒



ファックスをメール代わりに使用するFAXを使ったBBSも作成できる

ファックス電子メールシステムとは，聞き慣れないことばである。どういったものなのかというと，でんたきボードとFAXアダプタボードを組み合わせ，FAXのデータベースやBBSを実現するシステムである。BBSというと，パソコンネットのようなものしか思い浮かばなかったが，FAXを使っても，こういうことができるというよい例である。

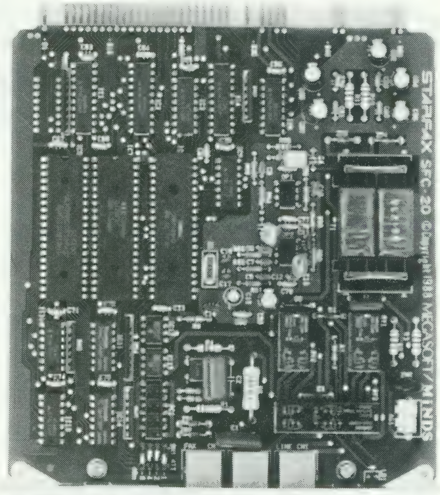
FAXアダプタは，メガソフトのSTARFAXmodel 20を使用する。でんたきボードとSTARFAXを組み合わせ，FAXデータのデータベースと，ユーザー管理を行うものがFAX宅配便である。つまり，画像データベースとしてセンター側であらかじめ登録したデータ(ファクシミリ装置，イメージスキャナ，ワープロソフトやグラフィックソフトで作成したテキストファイル，イメージデータファイル)，または，外部のFAXから受信したデータをハードディスク上に保存しておき，外部からの要求により，必要に応じて相手のFAXに指定のデータを送信する。まさに，FAXネットといったもので，いままでにない新しい概念のネットワークといえよう。

外部からは，電話回線を利用してDTMFの信号で画像を指定する。パソコンネットと異なり，画面表示が行えないので，電話機のボタンを押して特定画像を入手するという方式だ。また，単にFAXデータを送るだけでなく，FAXデータのほかに，10秒以内の音声による付箋をつけることができる。つまり，機密データであれば，取り扱いは厳重に注意といったようなメッセージを音声で送ることができる。

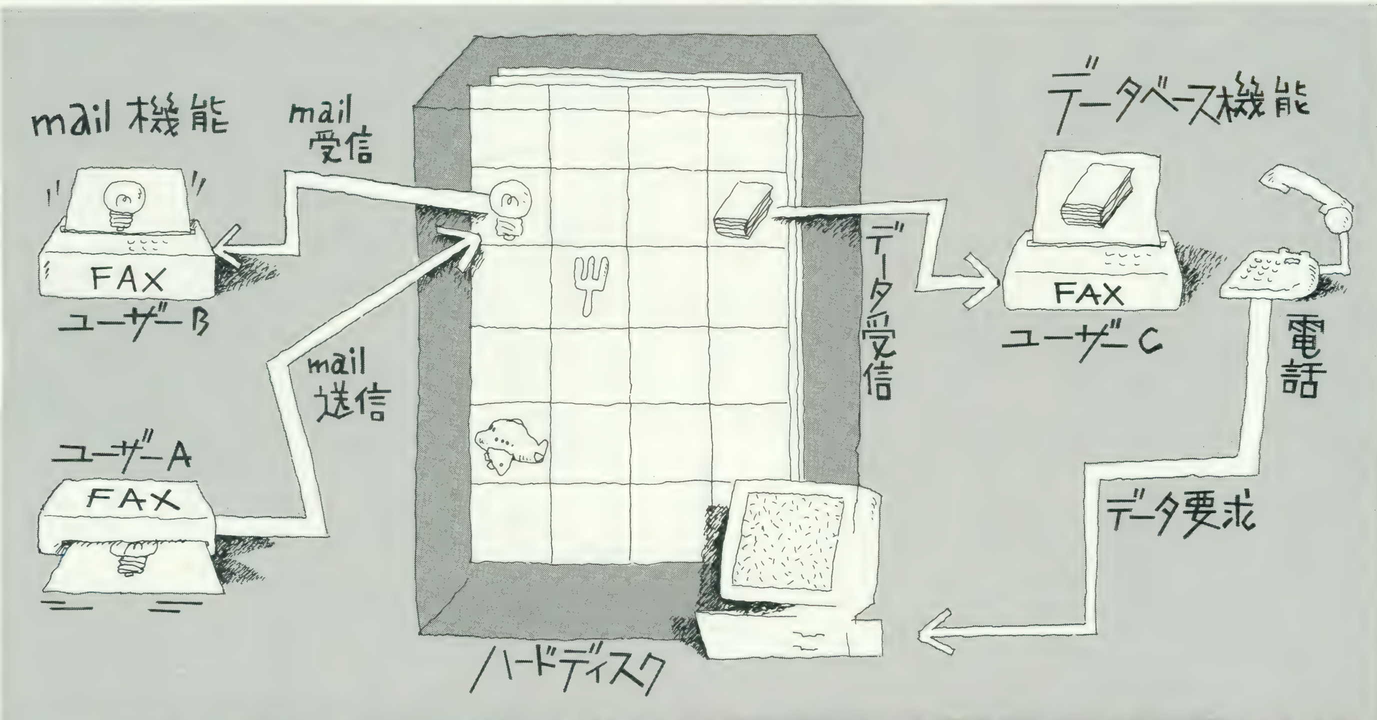
もちろん，こうしたデータベース的な使い方以外に，特定メンバーに対してFAXデータを送信したりすることもできる。相手のFAX番号が分かっていれば，直接相手にFAXを送っても同じことだ。しかし，先のデータベース的な使い方と同様に，20

表4　イルーサー1の機能

機能	機能内容
留守番電話機能	電話機の多機能留守番電話と同等の機能を持つ。外出先からのメッセージの再生や室内の音を聞くこともできる
ポケットベル呼び出し機能	留守番電話にメッセージが入ると自分のポケットベルを呼び出して，電話があったことを知らせる
電話転送機能	留守番電話にメッセージが入ると，指定した転送先に電話をかけて，指定したメッセージを送る
伝言板機能	NTTに伝言ダイヤルと似た機能。パスワードを知っている家族や知人が自由に使える声の伝言板。メッセージの件数は99件までで１件の最大録音時間は自由に設定できる
ファックス自動切り替え機能	電話をかけてきた相手が，音声なのかFAXなのかを判断し，FAX信号のときは，AUXに接続しているFAXに回線を自動的に切り替える機能
自動発信機能	あらかじめ指定した電話番号に，指定した時間にメッセージを発信する。最大4か所まで設定できる
赤外線リモコン機能	HAL研究所から発売されている赤外線リモコン「HMR-100クロッサム」と接続し，家電製品などを電話を通じてコントロールする。電話回線を使って直接コントロールする以外にも，日時分を指定して自動的に動作させることもできる



FAXボード「STAR FAX」



FAX宅配便は画像データの機能と，電子メールの機能がある

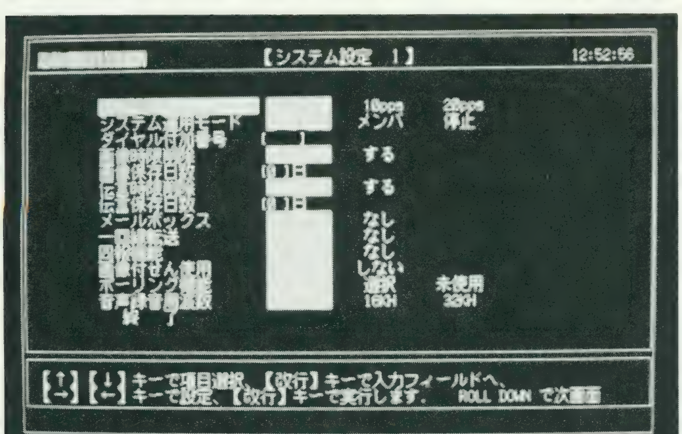
秒までの音声(ボイスメール)も扱うことができる。また，自分にきたFAXを，劣化させることなくほかの人に送信したり，一度に複数の相手にFAXを送信することもできる。ネットワーク化し，本格的なFAXネットを作ると，おもしろいことができるだろう。

ファックスデータから，音声データまで，すべてファイルで保存されていると，フロッピーディスクではすぐにファイルが保存できなくなってしまう。このため，FAX宅配便を使うには，必ずハードディスクが必要になる。20Mバイトのハードディスクを使用した場合，FAXの画像内容によっても変わってくるが，保存できる枚数としては，約200～300枚ぐらいである。

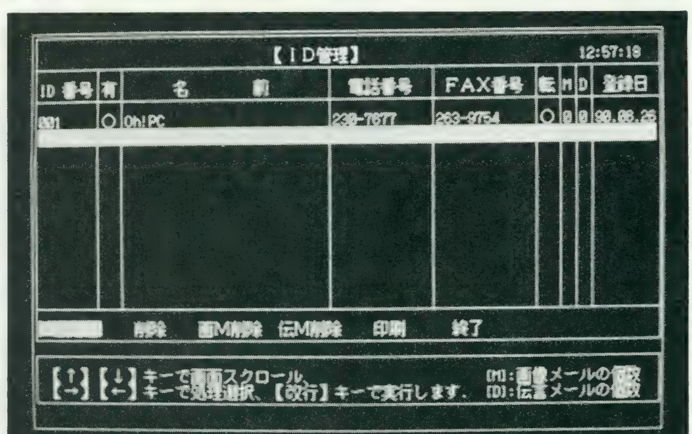
もちろん，FAX宅配便を利用するユーザーは，パソコンネットと同様に会員として登録する必要があるし，IDを発行する必要もある。会員数は最大256人で，メールボックスは会員１人につき最大５個まで保存できる。しかし，全体では256個までのメールボックスしか扱うことができないという欠点もある。本格的なFAXメールとして使うには物足りないが，一度に送ることができるFAXの同報先は，全体で100か所まで行える。

細かいFAX宅配便の機能は，**表４**にまとめてみた。ほかの機能の詳細は，表５を参照してもらいたい。

本格的な使い方は，外部の電話機からセンターに電話をかけ，自分あてのFAXが届いているかどうかをメッセージで聞くことから始まる。ここで自分あてのFAXが届いていれば，電話機の番号操作で，自宅のFAXに，FAXデータを送信することになる。もちろん，FAXのあるところなら，いつでもFAXデータを送信することもできる。パソコン通信ならば，モデムがなければセンターに入れないが，FAX宅配便ならば，FAXさえ持っていれば，手元にFAXがなくともセンターに入ることがで



応答メッセージの編集



ID登録画面

きる。もちろん，資料を要求するための電話回線とFAX回線が，同一の回線でも使用できる。最近は，パーソナルFAXが普及しつつあるので，利用するユーザーが必ずしもFAX用の専用回線を持っていないことが考慮されている。

しかし，FAX宅配便は個人で使用するよりも，中規模の企業などで，FAXによる資料やカタログなどの送信業務を無人化し，24時間運用できるといった用途に使ったほうがよいかもしれない。特に，外出する時間が多い建築や不動産関係の事務所であれば，最新情報を外部からいつでも見ることができる。事務所に誰もいなくともFAXを入手できるので，外出先から図面を入手する用途に使うと便利だろう。

なお，今回使用したFAX宅配便は，開発が終了した直後のもので，10ページあまりの簡単なマニュアルしかなかったが，製品版にはしっかりしたマニュアルがついてくるとのことだ。機能やアイデアはおもしろく，もう少し音声の録音時間が長ければいうことないだろう。FAX宅配便はOA機器としてのパソコンの利用方法に新しい分野を開くものだ。チャンスがあれば一度使ってみることをおすすめする。

表5　FAX宅配便の機能

機能	機能内容
応答メッセージ管理	システムから利用者への各種の音声応答メッセージの作成管理(録音，確認，削除)を行う
伝言管理	各ID番号所有者に対する伝言(ボイスメール)の使用状況を表示したり，印刷，録音，消去を行う
付箋処理	画像データベース，メールボックスに登録する画像データにつけるコメント(付箋)の利用状況の表示，再生，録音，削除を行う
画像ファイル管理	画像データベースに登録する画像データファイルの登録，削除，画像表示(ディスプレイ)，画像印刷(プリンタ，FAX装置)，および登録状況の一覧表示などを行う。なお，登録に使用できるデータには，以下のものがある。 MIFES-98，一太郎Ver.3.0，花子Ver.1.0，Z'sWORD JG，Z's STAFF Kid，新松，Lotus1-2-3，オーロラエースなど
システム設定	システム設定では，回線の種別(トーン，ダイヤル)，画像ファイル，音声ファイルの自動削除，自動削除日数の設定などが行える。同報機能の使用の有無や，付箋機能の使用の有無，システムの運用を停止したり開始したりという，各種設定を行う。メンバーに対する機能制限なども行える
ID番号管理	会員(メンバー)の登録，内容変更，削除，画面表示，印刷などを行う。また登録してある会員を一時的に休眠状態にすることもできる。登録内容は，ID番号，氏名，連絡先電話番号，FAX番号，登録日，IDの有効無効，同報機能の使用の有無などである
同報機能の管理	各メンバーに関する同報先FAX番号の登録，削除，変更，印刷を行う。同報の有無，開始時刻等の設定は外部の電話からも行える
運用記録の印刷	日付別に画像送信の時刻，画像番号，ID番号，送信先，送信結果などの一覧表を印刷することができる
STARFAXモード	FAX宅配便を終了することなく，必要に応じてSTARFAXを起動することができる

製品紹介

■製品名	■価格	■問い合わせ先		
テレコーダー	62,000円	エル・エス・アイ ジャパン 〒151	東京都渋谷区千駄ケ谷1-8-14	TEL 03(404)1341
CVI-98	98,000円	カノープス電子 〒658	神戸市東灘区西岡本1-4-30	TEL 078(412)7166
FLASH-16VI	198,000円	〃	〃	〃
でんたきボード	45,000円	日本ビジネスシステムズ 〒141	東京都品川区北品川5-5-13	TEL 03(280)5222
イルーサー1	35,000円	〃	〃	〃
自動求人案内	未定	〃	〃	〃
FAX宅配便	未定	〃	〃	〃

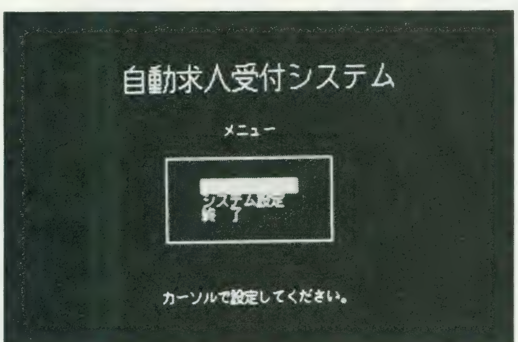
自動求人案内システム

イルーサー1，FAX宅配便と，でんたきボードのソフトが発売されてきているが，次のソフトとして現在開発されているものが，自動求人案内システムである。今回使用した自動求人案内システムは，開発途中の，デモ版であることをはじめにお断りしておく。

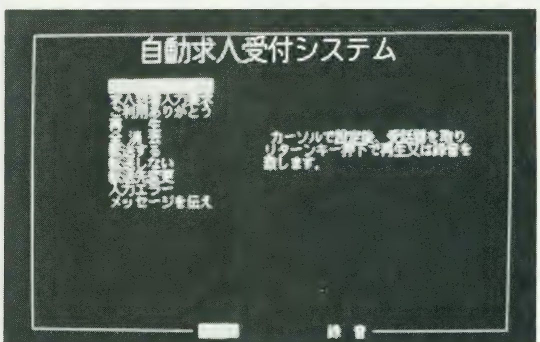
自動求人案内システムは，人材不足のいま，効率よく求人募集に対応しようというコンセプトで作成されたソフトである。基本的には，留守録機能が強化されたようなものだが，次のような機能も付加されている。

- 時間外，休日でも24時間の求人の受付と応答が可能。
- 録音された応募内容を担当者のいる場所に自動転送可能。
- 外線からの応募の状況の聴取をしたり，コマンドの切り替えが可能。
- 着信状況の記録が残るので，応募の状態などを把握することが可能。
- 応答メッセージを簡単に録音し直すことができる。

自動求人案内システムということで，求人を行うことを前提に作られているが，応答メッセージを変えることにより，留守番電話をはじめとして，催し物の案内や，注文受付などの用途にも使用できるだろう。ソフトの名前に左右されることなく，自由な発想で活用すれば，各種の案内業務などは簡単に実現する。



自動求人案内システム



システム設定



いま買って後悔しない，スタンダードなドットインパクトプリンタは

AUGUST 1990
テストルーム
STAGE 16

安価な熱転写プリンタ，高速・高品質のページプリンタといった具合に，プリンタ自体も多様化が進んでいる。しかしながら，およそすべての用途に応えるプリンタといったら，やはりドットインパクトプリンタをおいてほかにはない。今回のテストルームでは，パーソナルからスモールビジネスまで，広範囲な要求を満足させるドットインパクトプリンタを選んでみよう。

PCテストルームスタッフ

DOT PRINTER

プリンタの用途と印字方式

依然として高い ドットインパクト方式の必要性

プリンタは，数あるパソコン用周辺機器の中でも最も製品数が多く，価格帯も多岐にわたっている分野である。それだけに，製品を特徴づける要因も多く，分類するのも容易ではない。

たとえば，印字方式についてみても，パソコン用としては

・ドットインパクト
・熱転写
・インクジェット
・感光ドラム(ページプリンタ)

の4つがある(ここでページプリンタをカッコでくくってあるのは，ページプリンタという言葉が，本当は印字方式を表したものではないからだ)。

ドットインパクトプリンタは，印字ヘッドの部分に縦に並んだ16～24本のピン(ハンマーといわれることもある)を持っており，紙との間にインクを染み込ませたリボンがセットされている。ヘッドにある電磁石の力でピンを紙に叩きつけると，インクリボンが紙に押しつけられ，インクを染み込ませるようになっている。比較的安価に作れるうえに，ランニングコストも低い。そのため，一時はパソコン用プリンタの代名詞のような存在であった。しかし，物理的にドット密度を上げるのが困難であることや，印字音がうるさいことなどが災いし，最近ではなにかと旗色が悪いようである。

パーソナルユース向けのプリンタとして，ドットインパクトプリンタに代わって台頭してきたのが熱転写プリンタである。動作音が静かなうえに，カラー印字や高密度印字の機能を備えて10万円以下という価格は，個人ユーザーにとっては確かに魅力である。

一方，速度を求めるビジネスの現場では，ページプリンタが一般的になりつつある。インパクトタイプの2倍以上の速度，感光ドラムによる高密度印字，それに静かであることも見逃せない。もし同じ部屋に複数のパソコンがあるなら，ドットインパクトプリンタを何台も購入するより，1台のページプリンタを切り替え機で共有したほうが安価で速いというケースもある。

また，ページプリンタよりだいぶ安価で，ドットインパクトよりはるかに静かで，熱転写よりかなり速いインクジェットプリンタのシェアも，ビジネスユースを中心に伸びているようだ。

しかし，ドットインパクトプリンタに代わるものとして普及してきたこれらのプリンタにも，それぞれ弱点はある。

熱転写プリンタは，きれいに印字できる用紙が限られるうえに，ランニングコストが高い。コンスタントに多量の印字をすることが見込まれる人には，むしろドットインパクトプリンタが向いているだろう。また，連続紙の扱いも一般によくないので，趣味であってもプログラミングをする人にはすすめられない。

ページプリンタはなんといっても高価であり，消費電力も馬鹿にならない。低価格な製品も出てきてはいるが，1～2台のパソコンで使うには少々もったいない。また，使える用紙がA4やB5などのカット紙に限られているので，連続紙で独自の帳票を使っている場合などは利用できないということもある。

インクジェットプリンタはこれといった欠点の少ない方式だが，価格がやや高く，インクのにじまない良質の紙を使わなければならないことが難点といえる。また，ビジネスなどで帳票への出力のカーボンコピーを必要とする場合には使えない。

このように考えると，ドットインパクト以外の各方式では，導入時になんらかの割り切りが必要といえる。しかしながら，実際にはカット紙も連続紙も使いたいし，ある程度の量を印字することも十分考えられる。といっても，あまり大きな投資をするわけにもいかない。現実的な視点で製品を選ぶとすれば，やはりドットインパクトプリンタの必要性は依然として高いものといえるだろう。

そこで今回のテストルームでは，「パーソナルからスモールビジネスまでに使える」ことを念頭に置き，ドットインパクトプリンタを取り上げることにした。

テスト対象機種の選定

プリンタになにを求めるか

プリンタの印字幅には，「80桁」のものと「136桁」のものがある。この桁数はパイカという文字の幅を基本としており，漢字ではその3分の2の字数になる。つまり，字間を詰めればそれぞれ53字，90字が印字できる。もっとも，実際にワープロなどを使用した場合には，文字間隔が広がるぶん，1行ぶんの文字数はこれより少ない。

パーソナルならともかく，ビジネスで利用する場合には，136桁の印字ができたほうがよい。たとえば1-2-3などの表計算ソフトで印字する場合，80桁では横に6～7項目でもういっぱいになる。個人的にちょっとした集計をするならこれでもよいが，これがビジネスだとやや苦しい。しかし，これが136桁で印字できる10～12項目程度あれば，大抵の表には間に合うだろう。このため，136桁機であることを第一の条件とする。

最近のドットインパクトプリンタには，カラー対応の機種が多い。パーソナルユースをターゲットにする場合，「カラーで印字できること」がセールスポイントとなるからだ。しかも，カラーに対応しても，プリンタのメカニズムの部分にはそれほど手を加える必要がないため，コストも上がらない。今回取り上げた製品の中にも，わずか数万円の差で，基本性能のほぼ等しいカラー機を選べるものもある。

だが，ドットインパクトプリンタでのカラー出力は決してきれいとはいえない。インクの特性のため，画面での色とずれたり，色が濁ったりするからだ。したがって，グラフィックを出力するには，ドットインパクトタイプは適さない。パーソナルユースではグラフィックも出力したいだろうが，

表1　対象プリンター覧

VP-1500	エプソン
VP-1350	エプソン
CKP-5240	シービーエム
BR-2415	スター精密
BL-230X	精工舎
PC-PR201GS	日本電気
PC-PR201B	日本電気
M-1724Pα	ブラザー工業

実際のところ，カラーのインパクトプリンタはあまりおすすめできないのである。

ワープロでの文書をカラーで出力するという用途も考えられるが，これはビジネスではほとんど利用価値がない。なぜなら，ビジネスで利用する場合，1部だけを出力し，あとはコピーするのが普通だからだ(そのほうが速いし，コピー機によってはソーティングもしてくれるので手間が省ける)。このように，コピー機を利用する場合は，カラー印字にはあまり意味がない。そこで，今回はカラー対応機を外すこととした。

かつては，パソコン用ワープロで多量の印字をする場合，連続紙が用いられていた。カット紙に印字しようとすると，印字が終わるごとに1枚1枚手で差し込むという退屈な作業を延々と続けなければならなかったからだ。

本来，そのような作業は機械がやるもので，人間の仕事とはいえない。このような作業を自動化するため，カットシートフィーダ(CSF)という装置が用意されている。これを装着することで，自動的に1枚ずつ給紙してくれるようになるのである。

カットシートフィーダにしても，昔はよくミスフィードを起こしていたが，最近では性能も格段と向上しているようだ。

連続紙は，A判やB判といった一般のカット紙の大きさの系列とはなじみにくく，プログラムを出力したり，独自の帳票が用意されている場合などを除けば，デメリットのほうが大きい。そのため，カット紙が普通に使えるようでなければ使いものにならないといってもよい。そこで今回は，プリンタ本体にCSFを加えた状態で一人前，と考えることにした。

以上の点をふまえ，製品の価格を「CSF込みで20万円以下」と設定した。ページプリンタの低価格化の傾向も考慮して，ドットインパクトタイプを選ぶならこのくらいが妥当だと考えたからである。

これらの条件に該当したのが，**表1**にあげた6メーカー8機種である。この8機種について，その使い勝手をテストしていくことにしよう。

また，パーソナルユースではがき，ビジネスユースではタックシールなどを使いたい場合も考えられる。そこで，これらの特殊用紙への対応についても考慮する。

ところで，カット紙も連続紙も，といった多様な使い方をする場合，フィーダ類の着脱が容易にできるかどうかで作業の効率も変わってくる。また，リボンカートリッジの交換は，遅かれ早かれ誰もが行わなければならない。これらの作業に手間取るようなことがないかどうかにも留意する。

プリンタの外形やデザインについては，いくらか主観的な判断も含まれることになるが，機能的(合理的)であるかを主眼に述べてみたい。設置面積はカタログデータで確認していただくとして，CSFを装着したときの全体の高さにも注目しよう。

なお，ドットインパクト方式の弱点とされる動作音については，テスターの感想という形でコメントしておく。音量だけなら物理的な測定はできるだろうが，音は小さくても音質が気になる場合もある。それゆえ，あくまでも主観的な感想として述べることとした次第だ。どうかご了承いただきたい。

また，カタログデータに関わる部分では，その製品の持つ特殊な機能や書体(フォント)をチェックする。バッファ容量はベンチマークテストと照合して，その効果が出ているか否かを検証できるだろう。

プリンタの持つ機能を使うには，マシン側からエスケープシーケンスと呼ばれるコードを送る必要がある。このコードはその製品独自の(ネイティブな)コードを持っている場合と，そのほかのプリンタのコードに準拠している場合がある。PC-9801用プリンタでは，PC-PR201系やミニエース(NM)系のプリンタに準拠したり，エプソンが提唱しているESC/Pコードが用いられたりする。各機種がどのコードを利用しているかについてもチェックしてみよう。

それでは，データ一覧表に続き，各機種のインプレッションを読んでいただくとしよう。

チェックポイント

基本性能と使い勝手を重視

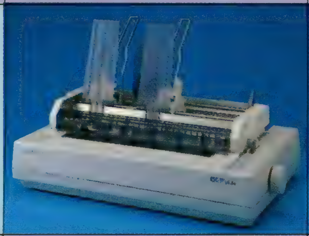
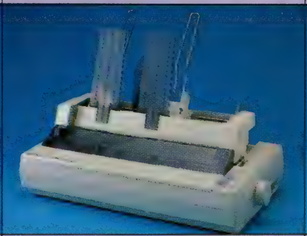
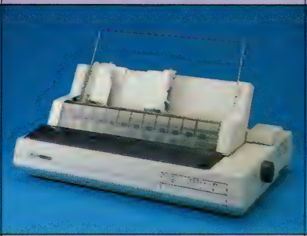
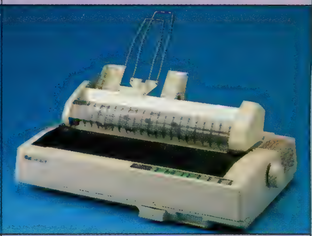
まず，プリンタの性能そのものといえる速度と品質をチェックする。どんなにきれいに印字できても，時間がかかり過ぎるようでは用途は限られる。逆に，どんなに速くても，印字品質がよくなくては困る。印字見本は各機種のインプレッションのページに掲載し，速度についてはベンチマークテストを行った結果を一括して掲載した。

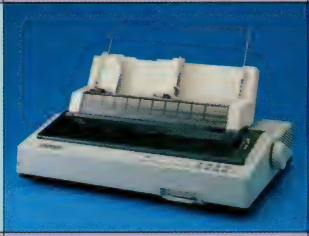
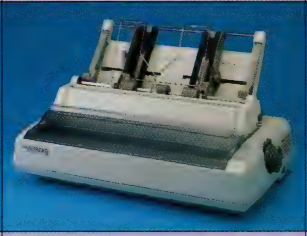
プリンタは，ほかの周辺機器に比べれば，初期設定などが比較的簡単にすむ。だが，高度な機能を利用しようとするときなど，ディップスイッチやメモリスイッチをセットする必要が少なからずある。使い始めの不慣れな時期に，こうした設定に手がかかるようでは，ユーザーのことを考えた製品とはいえない。そこで，この点も注意して見てみよう。

プリンタは，いったん設定をすませて印字を始めてしまえば，大部分がソフトウェアによってコントロールされる。しかし，プリンタ自体はむき出しの機械であり，パソコンの制御を離れているときには手作業で操作する部分も多い。具体的には，紙送りや印字圧の調整などである。そこで，このような一般的な操作性についてもチェックすることにしよう。

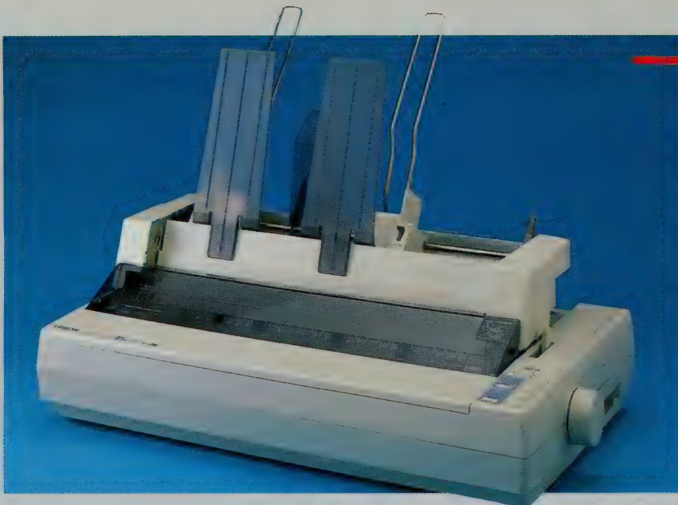
用紙の扱いについては，CSFを中心にチェックする。たとえば，CSFが2つ使えるかとか，CSF装着時に別の紙が使えるか，CSFに紙をセットしやすいかなどである。また，意外に見落とされがちだが，印字が終わって排出された紙の扱いにも注目してみたい。すなわち，ダウンフェイスであるかどうかといった点である。

表2■ドットインパクトプリンタ諸元表

製品名称	VP-1500	VP-1350	CKP-5240	BR-2415
メーカー	エプソン	エプソン	シーピーエム	スター精密
製品写真				
本体価格	138,000円	96,800円	145,000円	94,800円
CSF価格	30,000円	25,000円	37,000円	25,000円
ドット数	24	24	24	24
ドット密度	180DPI	180DPI	180DPI	180DPI
印字速度* ANK	82(246)	50(150)	66(200)	60(180)
印字速度* 漢字	55(110)	33.5(67)	50(100)	40(80)
6分の1インチ改行速度	65ms	100ms	100ms	75ms
入力バッファ容量	2Kバイト	1Kバイト	20Kバイト	2.9K/18.5Kバイト
標準給紙機構	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ
オプション給紙機構	オートカットシートフィーダ プルトラクタフィーダ	オートカットシートフィーダ プルトラクタフィーダ	オートカットシートフィーダ	オートカットシートフィーダ
外形寸法(mm)	W630×D407×H142	W617.1×D347.5×H144.5	W608.5×D379×H118	W580×D383×H121
制御コード	ESC/P24，ESC/Pスーパー， PC-PR系	ESC/P24，ESC/Pスーパー， PC-PR系	NM系	NM系，PC-PR系
問い合わせ先	エプソンインフォメーションセンター 東京　03(377)3500 大阪　06(212)8712	エプソンインフォメーションセンター 東京　03(377)3500 大阪　06(212)8712	シチズンCBM 03(200)6293	スター精密 03(5687)1105

製品名称	BL-230X	PC-PR201GS	PC-PR201B	M-1724Pα
メーカー	精工舎	日本電気	日本電気	ブラザー工業
製品写真				
本体価格	148,000円	135,000円	99,500円	95,000円
CSF価格	38,000円+26,000円	30,000円	30,000円	37,000円
ドット数	24	24	24	24
ドット密度	180DPI	160DPI	160DPI	160DPI
印字速度* ANK	77(231)	90(180)	60(120)	67.5(135)
印字速度* 漢字	51(102)	60(120)	40(80)	45(90)
6分の1インチ改行速度	37ms	80ms	100ms	111ms
入力バッファ容量	10Kバイト	16Kバイト	なし	2Kバイト
標準給紙機構	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ	フリクションフィーダ プッシュトラクタフィーダ
オプション給紙機構	オートカットシートフィーダ プルトラクタフィーダ	オートカットシートフィーダ トラクタフィーダ ダブルビンシートフィーダ	オートカットシートフィーダ プルトラクタフィーダ	オートカットシートフィーダ
外形寸法(mm)	W585×D345×H113	W600×D380×H165	W570×D335×H170	W512×D305×H123
制御コード	ESC/P，IBM系，NM系	PC-PR系	PC-PR系	PC-PR系
問い合わせ先	精工舎 03(624)5400	NECパソコンインフォメーションセンター 東京　03(452)8000 大阪　06(943)9800	NECパソコンインフォメーションセンター 東京　03(452)8000 大阪　06(943)9800	ブラザー販売 ユーザーインフォメーション 052(263)5818

＊(　)内は高速モード，単位はCPS(1秒あたりのキャラクタ数)



ハードウェアインプレッション①

マルチウェイローディング機能装備の低価格機
VP-1350

エプソン

今回のテストには，エプソンから２機種の製品がピックアップされている。下位機種のVP-1350は，VP-135EXの後継機にあたるもので，標準でプッシュタイプのピンフィーダトラクタを装備している。

本体の大きさは，今回テストした機種の中では標準的。左側面に電源スイッチ，パネル上面に操作スイッチ類がある。

動作モードを設定するディップスイッチが本体パネル上に配置されており，確認や変更は容易に行える。こうしたスイッチが使いやすい位置にある点は評価できるが，個々のスイッチが小さく，先の尖ったものでないと変更できないのがやや難。

印字圧調節レバーは，本体内部にある。印字圧は８段階に分かれており，紙の厚さに応じて調整する。操作性，視認性はよい。

印字速度は，全角漢字が毎秒33.5文字，ANKドラフト(半角高速)が毎秒150字と，ほかの機種に比べかなり遅い。また，印字バッファも１Kバイトと少なめである。

しかし，ペーパーハンドリングに関しては，上級機と同様の機能を搭載している。以下，項目を列挙してみよう。

・マルチウェイローディング機構

CSF使用時，単票用紙と連続紙を両方ともセットしたまま，切り替えて使える仕組み。レリースレバーの切り替えで，実際に給紙するほうを選択するようになっている。

・マイクロアジャストメント機能

操作スイッチによって，順方向/逆方向に180分の１インチ単位で紙を送り，印字開始位置を細かく設定する。

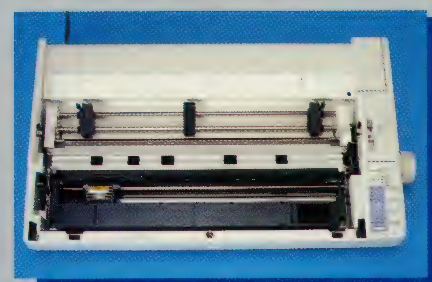
・ティアオフ機能

連続紙使用時，印字終了時に用紙をいったんカット位置まで送り出し，再び印字データがきたときに自動的に印字開始位置まで戻して印字を始める機能。紙送りの無駄を省ける。ただし，ワープロなどでは，ソフト側で給排紙の操作を行っているので，この機能をオンにしていると不都合が生じる場合もある。

同製品の本来の制御コードはESC/P24だが，ESC/Pスーパー機能により，PC-PR201シリーズ互換としても使用可能。ただしPC-PR201互換モードでは，印字速度が目に見えて遅くなるようである。

マニュアルはA５判でスパイラル綴じのものが１冊。全体に分かりやすく，また初心者から上級者まで必要な情報を探しやすい点も評価できる。

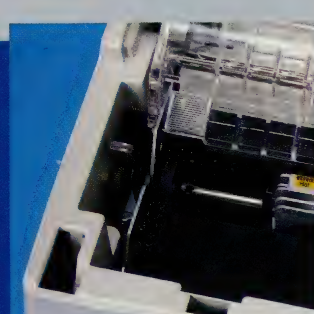
オプションで，CSFとプルトラクタユニットが用意されているが，いずれも装着は簡単で，マニュアルの説明も分かりやすい。カットシートフィーダは，先に排出された紙が下になるように積まれていくタイプだ(フェイスアップ)。


VP-1350本体内部

本体左側面の専用スロットにオプションの漢字ゴシックフォントカートリッジを装着すると，標準の明朝体以外にゴシック体の印字が可能になる。この際，フォントの選択は，ディップスイッチかコントロールコードによって指定する。そのほかのオプションとしては，シリアル(RS-232C)とIEEEの各インターフェイスボードが用意されている。

印字の遅さから考えると，本格的なビジネスユースには力不足。だが，10万円を切る価格ながら，用紙の扱いがよい点は大きな魅力。日常的に大量の文書を印刷するというのでなければ，パーソナルユースには十分な実力を持っているといえる。

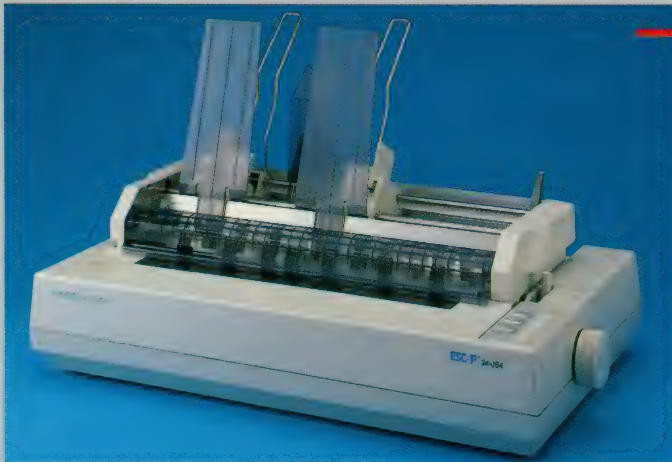

本体右の操作パネル


本体内部にある印字圧調整レバー

印字サンプル

これはワープロによる印字サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　PC-9801
横 倍 角　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde



ハードウェアインプレッション②

高速性とペーパーハンドリングではピカイチの実力派

VP-1500

エプソン

エプソンからのもう1台は，VPシリーズの中級機VP-1500である。この製品にも標準でプッシュタイプのピンフィーダが付属している。

左側面の電源スイッチ，パネル上面の操作スイッチといった配置は，同社のプリンタ共通のもの。ただし，ディップスイッチが本体後面にあるのは非常に不便である。

本体背面には，このほかにファンが取り付けられ，内部の熱を逃すようになっている。プリンタを長時間稼動させると，ヘッドや電源部がかなりの熱を持つ。安定した動作を保証するうえで，放熱ファンの存在は評価できる。

操作パネルでは，プリンタ制御スイッチと，モード選択用スイッチとが分けて配置されている。この中で「給紙/排紙」スイッチは，マルチウェイローディングをサポートするためのもの。連続紙が印字ヘッドのほうまで巻かれた状態で押すと，プラテンローラーの影響を受けない位置まで紙を戻すというもの。その後，カット紙への印字に切り替えるわけだ。

印字速度は全角漢字の標準印字で毎秒55文字，ANKのドラフトでは毎秒246文字と，かなり高速。ただし，独特な（周波数の高い）印字音は少々耳に付く。飾り文字などは豊富だが，倍角は4倍角までだ。

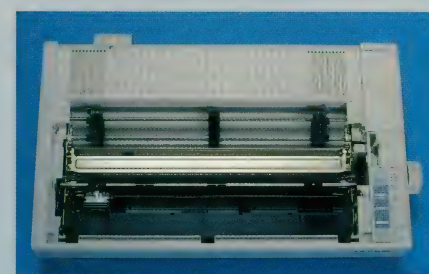
VP-1350の項で説明したマルチウェイローディング機構，マイクロアジャストメント機能，ティアオフ機能などは，当然ながら搭載している。両機種のマルチウェイローディング機構は，今回のテスト対象機種中で，群を抜いてできがよかった。

ただ，本機は用紙セットの際，用紙の先端に合わせて紙押さえが自動的に上下するのだが，その時にガチャンという大きめの音がする。CSFを使っていると，1枚ごとに紙押さえが動き，かなり耳障りだ。しかも，このときの衝撃で，ほんの僅かだが紙がずれる。ドット単位の精度が必要な場合には障害になるだろう。

制御コードはESC/P24だが，PC-PR201シリーズ互換としても使用できる。もっとも，互換モードは改行幅が異なり，印字速度も落ちる。アプリケーションがこの機種に対応していないとき，かわりに選ぶべき機種はマニュアルに明記されている。

マニュアルはA5判。設置からオプション機器，コントロールコードの説明までを上手にまとめてあり，検索性も良好だ。

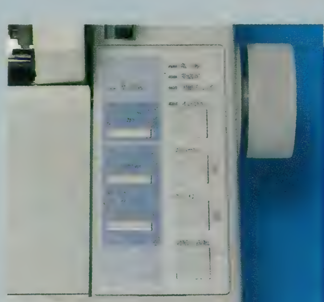
オプションの給紙ユニットとして，CSFとプルタイプのピンフィーダトラクタユニットが用意されている。取り付け作業は簡単だが，フィーダの着脱時にディップスイッチの変更が必要な点はわずらわしい。また，フィーダの動作が複雑で，給紙がやや遅い。精度を上げるためなのだろうが，もう少し速くてもよいと思う。



VP-1500本体内部

このほかのオプションでは，漢字ゴシックフォントカートリッジやシリアル，IEEE-48などのインターフェイス基板が利用できる。フォントの選択はVP-1350と同様の方法のほか，操作パネル上の「書体」スイッチでも行える。

基本性能が高いうえに，細かい点まで気配りが行き届いている。強いていえばCSFがもたつく程度で，欠点らしい欠点は見あたらない。高速性に加えて放熱ファンもあり，オフィスでの大量印刷・連続稼働にも対応できるだろう。



シンプルな操作パネル



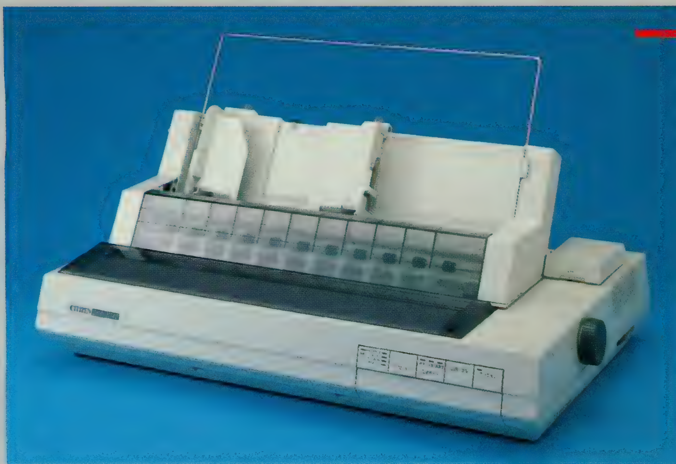
本体内部に印字圧調整機構がある

印字サンプル

これはワープロによる印字
サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　　PC-9801
横倍角　　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde

AUGUST 1990 テストルーム STAGE 16 DOT PRINTER



ハードウェアインプレッション③

シリアルインターフェイスを標準装備する間口の広い製品

CKP-5240

シービーエム

シチズンといえば腕時計を連想する人が多いと思うが，同社はパソコン関連市場にも参入している。シービーエムより発売されている，このCKP-5240も，シチズンブランドの汎用ビジネスプリンタである。

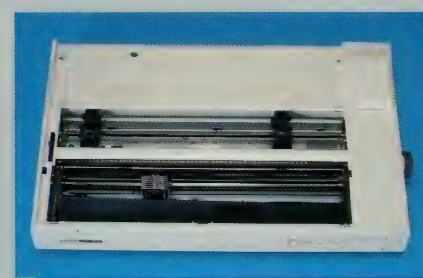
シャープな線でデザインされた薄いボディは格好がよい。特に前面パネルに一体化された操作スイッチ類は，いままでのプリンタにはなかったデザインで，見た目がよいうえに使いやすい。

いちばん右のスイッチはオンライン/オフラインの切り替えスイッチ。スイッチの一部にLEDが配されているため状態が分かりやすい。その左のスイッチは，改行/改ページスイッチで，普通に押すと改行，2秒以上押し続けると改ページが行われる。多くのプリンタでは，改行と改ページがそれぞれ別のキーになっているが，こちらも意外に使いやすい。3番目は印字モードの切り替えスイッチで，標準，高速，高濃度の3モードが選択できる。高速モードは試し打ちのためのモードで，印字速度が2倍(漢字)になるが印字品質は低下する。高濃度モードでは，複写紙使用時にも鮮明な印字を行えるという，ほかのプリンタでは見られない機能だ。残る4番目はリセットスイッチである。このように，リセットスイッチを使いやすい位置に大きく配したプリンタは珍しいが，個人的にはシチズンの設計に賛成である。なお，同製品はオプションのカラーキットによりカラー印刷が可能だ。

操作スイッチの下には蓋があり，これを開けると中には8連ディップスイッチが4つある。このディップスイッチの配置は操作しやすく，そのうえ蓋の裏側にはディップスイッチのサマリーが記されているのには感心した。

標準では，フリクションフィーダとプッシュトラクタが装備されており，カット紙と連続紙が使用できる。オプションにはダブルビンのシートフィーダがある。CSFの取り付けは，まずプラテンの軸に動力伝達用のギアを組み付けるのだが，これがなかなか難しい。CSF本体の取り付けも，基本的には簡単なはずなのだが，実際にやるとどうもうまくできない。本機は，CSFと連続紙を同時に使用することができず，カット紙と連続紙の両方を使用するオフィスの場合は，そのたびにCSFおよび連続紙の取り外しを行わなければならない。それだけに，非常に困った問題といえる。

制御コードとプリンタの動作は日本電気のNM-9900およびNM-9950に準拠している。PC-PR201系のプリンタとして使用することも可能だが，印刷サイズが本来とはやや異なってしまうことがある。

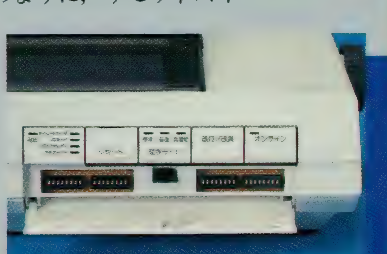


CKP-5240本体内部

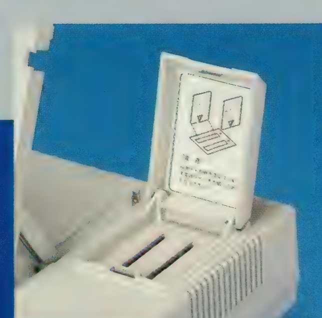
印字品質は24ドットインパクトプリンタとしては標準的。印字速度はやや遅めだが，許容できる範囲。だが，動作音はドットインパクトプリンタの平均より大きく，音質自体も高音で耳障りだった。

マニュアルは，紙面に余裕を取った編集のため読みやすく，内容的に分かりにくいところもない。制御コードの1つ1つに簡潔な説明とサンプルプログラム(BASIC)が付いているのにも感心した。

すでに強力なプリンタメーカーが数社あるところにシチズンが割り込んでいくには，印字速度などの面でレベルアップし，価格競争をつける必要があると思われる。145,000円というのは少々割高だ。



本体と一体型の操作パネル



本体右にはICカードスロットがある

印字サンプル

これはワープロによる印字サンプルです。漢字愛哀藍

ＰＣ－９８０１　PC-9801

横 倍 角　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde



ハードウェアインプレッション④

低価格ながらも十分な機能を搭載

BR-2415

スター精密

外観は可もなく不可もないといったデザインで，手慣れた作りという感じを受ける。色づかいも，いかにも周辺機器らしいおとなしい配色だ。本体には，標準でプッシュタイプのピンフィーダが付属(一体化)している。設置面積はやや大きめ。本体の左側面奥に電源スイッチがあり，背面の電源ケーブルは直付けになっている。

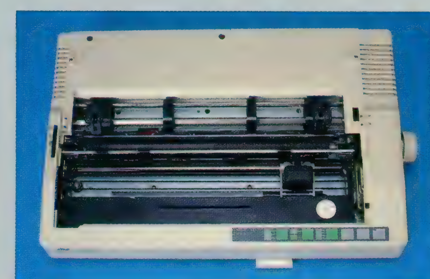
上面手前には，動作制御やモード選択のスイッチ類があるが，この操作性は悪くない。特に，ここからバッファクリアやオールリセットができる点はなかなか便利である。ディップスイッチは，トップカバーを外し，インクリボンを外して，保護フィルムを持ち上げた位置にある。ソフトウェアごとに制御コードの変更を余儀なくされる場合もあるのだし，もう少し使いやすい位置にできないものだろうか？

本体のカバーをはずした左側にはギャップ調整レバーがある。これは，用紙の厚さに合わせて印字ヘッドとプラテンローラーとの間隔を調整するものである。ちょっと操作しにくい位置にはあるが，その効果は大きい。

オプションのCSFははがきにも対応しており，取り付けも非常に簡単だ。ただし，このCSFを装着すると連続紙が使えなくなる。つまり，マルチウェイローディングには対応していないのだ。今回取り上げた8機種中でこの機能を持っていないのは，本機を含む3機種だけ。低価格機だからしかたがないと考えるか，必要のない機構を削って低価格化したと見るかは使う人次第だが，BR-2415はビジネス対応を打ち出しているだけに，惜しまれるところだ。

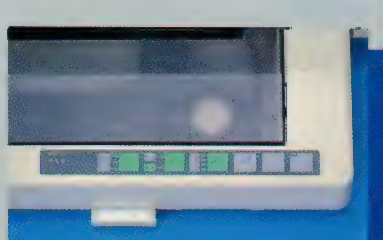
印字速度は全角漢字で毎秒40文字。今回テストした中では遅いほうだ。しかも，CSFによる給紙が遅いので，ベンチマークテストの結果はよくない。確かに印字位置の精度は高いが，もう少し処理速度を上げたほうがよい。なお，印字品質は標準的な水準で，印字音はやや大きかった。

制御コードは，日本電気のNMシリーズ互換である。しかし，NMシリーズ自体がそうであるように，ディップスイッチを切り替えればPC-PRシリーズのコードにも対応できる。だが，このPC-PRモードはあくまでも副次的なものと考えたほうがよい。NMモードに比べて文字間が9分の8に縮小されてしまうのだ。なお，PC-PRモードでは，標準のNMモード時より印字が速くなるという異例の結果を得た。これは，行あたりの印字幅が小さくなって時間が短縮されたうえに，行間が広がったぶん余白が狭くなり遅いシートフィーダに依存する時間が減ったためと考えられる。もっとも，これは現実的な使い方ではなく，多用はすすめられない。


BR-2415本体内部

マニュアルはB5判で62ページ。見た目は地味だが，必要な情報はひととおり盛り込まれている。ただ，図の線が太く，細部がよく分からないのが残念だ。

印字の遅さから考えてビジネスユースにはやや不利だが，だからといってパーソナルユースに有利な条件があるわけでもない。しかし，逆に考えれば，取り立てて特徴はないものの，低価格な割に全体としてのバランスはとれているようだ。自分の用途を見極めて，割り切って使える人向けの製品といえるだろう。


操作パネル



細ゴシックのフォントカートリッジ

印字サンプル

これはワープロによる印字
サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　PC-9801
横倍角　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde



AUGUST 1990 テストルーム STAGE DOT PRINTER

ハードウェアインプレッション⑤

すべてにおいて バランスのとれた高性能機

BL-230X

精工舎

国内プリンタメーカーの老舗の1社，精工舎のビジネスプリンタ。CSFを装着しても比較的コンパクトであり，設置場所はそれほど取らない。

このプリンタのユニークなアイデアのひとつがファンクションカード(下の写真参照)である。オーディオカセット大(厚さは約5mm)のカードの表面には21個の小型スライドスイッチと5個のロータリースイッチが設けられ，これで各種の機能の設定を行う。このカードをプリンタに差すことで，その設定内容がプリンタ内部に伝えられる仕組みだ。手元で設定できるため，ディップスイッチよりも操作が楽で確実であり，機能名が印刷されているのでマニュアルなしでも設定変更が可能だ。

プリンタ本体の操作パネルには，普通の操作スイッチのほかに3つのダイヤルスイッチがあり，用紙サイズ(9種類)とANKモードのフォント(9種類)，制御コード(4種類)が設定できる。ダイヤルスイッチにも設定内容名が記されているので分かりやすい。このあたりの機能と操作性のよさは，他社も見習ってほしいものだ。

同製品は，標準でプッシュトラクタとフリクションフィーダを備え，オプションのCSFは1ビンまたは2ビンである。また，複写紙やタックシール使用時にも改行精度を保つことができるプルトラクタユニットもオプションで用意される。今回テストしたところでは，標準装備のプッシュトラクタのままでも普通の連続紙の使用ならば改行精度にまったく問題なく，罫線などのズレも皆無だった。また，CSFの紙送りも高精度で，用紙のセットは容易であった。

連続紙の待避機能を持っているため，連続紙をセットしたままCSFの使用が可能。連続紙モードとCSFモードの切り替えは，本体上部右手のフリクションレバーによって行う。用紙交換は，用紙待避スイッチとフリクションレバーだけで簡単に行える。

操作パネルでは，連続紙のカット位置までの自動送りや，ページ先頭行の設定，左右マージンの設定，プリンタリセットなどができて便利なのはよいのだが，おかげでスイッチが8個もある。そのうえ各スイッチの名前の文字が小さいため，ちょっと操作にとまどうことがあった。

制御コードは，エプソンのVPシリーズ，日本電気のNMシリーズ，それとIBMのXLシリーズの3種類に対応している。印刷の幅と長さがちょっと変わってしまうことを我慢すれば，NMモードをPC-PR系のモードとして使うことも可能だ。そして，最近の日本電気のプリンタが備えるボールド，イタリック，アウトライン，シャドウの装飾機能に対応している点は特筆もの。



BL-230X本体内部

印字の品質は，24ドットプリンタとしては普通のレベル。印字速度は，今回の8機種の中では上位にランクされる実力を持っている。印字音もドットインパクトプリンタとして常識的なレベルで，特別不快な音は出さない。

リボンカートリッジには，普通のリボンのほか，印字品質に優れたマルチストライクリボンが用意されているとのことだが，これは今回は使用していない。

マニュアルはB5判で123ページ。図もありオーソドックスにまとめられ，コード表などの資料部分も充実している。

操作パネルが小さく複雑なほかはほとんど問題点のないプリンタである。

印字サンプル

これはワープロによる印字
サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　PC-9801
横 倍 角　あみかけ

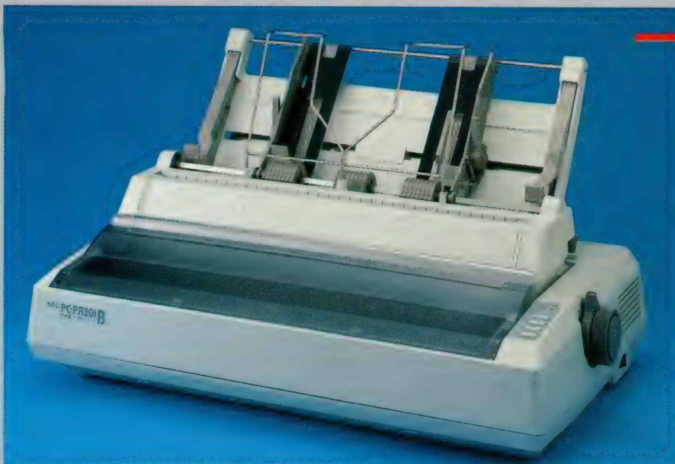
表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde



ファンクションカード



パネルにはボタンとダイアルが並ぶ



ハードウェアインプレッション⑥

安心して使える PC-PRシリーズの低価格機

PC-PR201B

日本電気

小型のボディは初代PC-PR201を思わせるデザイン。連続紙用にプルタイプピンフィーダを標準実装して10万円を切る価格に設定されている。

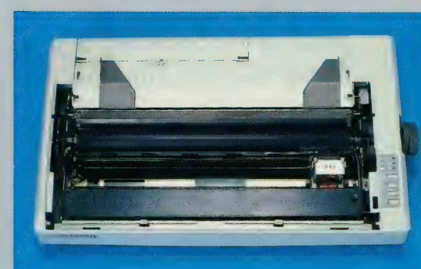
電源スイッチ，操作パネル，プラテンノブがすべて右側にあるため，右手だけで操作ができる点は評価できる。

操作パネルは小さく，操作性はあまりよくない。また，４つ並んだ操作スイッチのいちばん上に，「DRAFT」スイッチが同列に配置されているのが気になる。このスイッチはほかの３つに比べて操作頻度が低く，むしろ誤って押してしまうことでトラブルの原因になる。しかも，ドラフトモードを示すインジケータがないため，現在どちらに設定されているかも確認できないのである。このあたりは，旧PC-PR201のボディに新しい機能を載せた無理が出ているように感じる。インジケータやスイッチを増やすなど，操作パネルの設計を根本から改良してほしいところだ。

最近のPC-PRシリーズではおなじみの仕様だが，起動時の設定はディップスイッチでなくメモリスイッチで行われる。しかし，最近の製品にはある７セグメントLED表示部がないため，状態を一目で確認することができない。したがって，設定を確認するにはステータスをプリントアウトさせるしかない。つまり，用紙をセットしないと設定を変更できないのである。また，設定変更には操作パネルの４つのボタンをフル動員するのだが，当然ながらこれも一苦労である。メモリスイッチを採用するのなら，そのインジケータもぜひ装備してもらいたいものだ。

オプションの給紙ユニットとしては，CSFとトラクタフィーダが用意されている。取り付けは簡単で，装着しているかどうかはプリンタが自動検出するため特別な操作がいらない。CSFは，打ち出された紙がページ数とは逆の順番に積まれていくタイプだ。このCSF装着時にはピンフィーダを取り外さなければならないので，単票紙と連続紙との共存はできない。なお，トラクタフィーダは，順方向のみと双方向の両方に使えるタイプだ。

印字音はドットプリンタとしては普通といったものだろう。製品には騒音軽減のためのプリンタクッションが付属しているので，それを下に敷けば少しは響かなくなるようだ。フォント構成はPC-PRシリーズおなじみの22×22ドットだが，打ち出してみた感じでは24×24と比べてそれほど差はない。ただし，画数の多い漢字では，やはりつぶれ気味に感じられる。



PC-PR201B本体内部

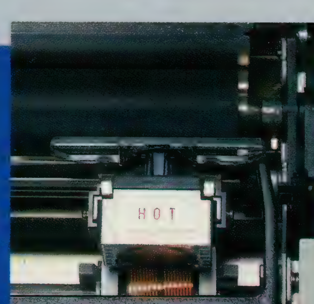
印字速度は，今回テストした機種の中では２番目に遅かった。また，バッファが非常に少ないらしく，パソコン本体は印字終了の直前まで拘束される。

マニュアルはB5判140ページだが，一言でいって読みにくい。精細な図が豊富に入っているうえ，ページの端に章を示した欄を設けて検索性に留意しているという雰囲気は伝わってはくる。だが，余白がほとんどなく，びっしりと文字が詰まっているので，非常に読みにくいのである。レイアウトに余裕を持たせれば格段によいものになるだろうが，残念である。

ある程度の知識のある人が，パーソナルユースに安価な136桁機を求めるなら適当な１台といえるだろう。



本体パネルに改良の余地あり



内部機構もやや古さを感じさせる

印字サンプル

これはワープロによる印字サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　PC-9801
横倍角　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde



ハードウェアインプレッション⑦

多彩な表現力と速度が自慢の最新鋭機

PC-PR201GS

日本電気

PC-PR201GS(以下，GSと略記)は，PC-PR201G(以下，G)の後継に位置づけられる。Gよりも速く，安価で，多機能という三拍子揃った新機種である。

GSの目玉は，オプションのカラーキット(PC-PR201GS-11，カラーインクリボン1個付き13,000円)を追加するだけでカラープリンタとして利用可能な点だ(今回取り上げた中では，ほかにシチズンのCKP-5240がカラー対応へステップアップできる)。冒頭でも述べたように，ドットインパクトプリンタでは，カラーに対応するのにそうコストはかからない。カラー対応機で一本化するのも現実的な手だが，あっても使わない機能を「買わされる」のはおもしろくない。GSのようにカラー機能をオプションとし，ユーザーの選択の幅を広げるのはひとつの見識といえるだろう。

外形はGとよく似ているが,ひと回り大きくなっている。設置面積も大きく,高さもあるので量感があるが,なだらかなカーブと直線の組み合わせというデザインは悪くない。

操作パネルは前面のへこみの中。7セグメントLED2桁表示など，基本的にはGの操作性を継承している。Gに比べてスイッチも増え，操作感はまずまずよい。

設定の変更には，日本電気の製品らしくメモリスイッチを採用している。Gではこの設定がかなり分かりにくかったが，GSではいくらか改善され，扱いやすくなっている。とはいえ，まだディップスイッチのほうが分かりやすいというレベルなので，さらなる改良に期待したい。

印字速度は全角漢字で毎秒60文字と，G(毎秒55文字)に比べ1割ほど向上している。新製品のためCSFが間に合わず，ベンチマークテストではプッシュトラクタでのテストのみとなったが，今回の8機種中では最速を示している。ただし，Gよりもカン高い印字ノイズを出すようになった。これは少々耳障りではある。

印字品質は，ほかのPC-PR201系の機種と大きな違いはない。前述のカラーキットの装着時には，マルチストライクリボンカートリッジにより高品位な黒色印字ができる。このインクリボンは，従来の布製と違って特殊なフィルムでできているということだが，残念ながら今回のテストではまだ実際に使うことはできなかった。

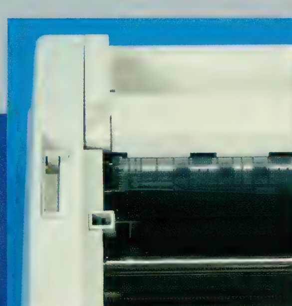
オプションのCSFには，1種類のカット紙を扱う普通のタイプと，2種類のカット紙を同時にセットできるダブルビンシートフィーダがある。いずれも，印字の終わった用紙はフェイスダウンで積まれるので，あとでページの並びを直す必要がない。また，標準のプッシュトラクタにセットした連続紙を待避する機能があるので，最大3種類の用紙が同時にセットできることになる。印字圧調整用のつまみが本体左に位置しているが，クリックが重く誤って動かしてしまう心配はない。


PC-PR201GS本体内部

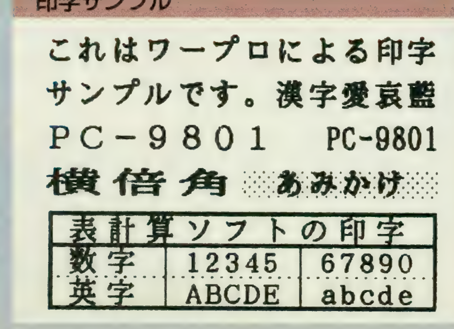
マニュアルはB5判192ページ。Gのマニュアルと比べ検索性は少し向上しているものの，まだまだ詰め込みすぎの印象を免れない。ただし，その1点を除けばかなりできがよいものといえる。

設置面積が大きい点はパーソナルユースに不利だが，ビジネスユースにはペーパーハンドリングのよさと印字の速さが大きな魅力だ。今回はテストが十分でなくベストチョイス選考から外したが，もし選考に加えていれば，必ずや上位に食い込むだけの実力を備えた製品といえるだろう。


操作パネルはGによく似ている


印字圧調整は本体外から行える

印字サンプル


これはワープロによる印字
サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　PC-9801
横倍角　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde



ハードウェアインプレッション⑧

定型紙への印字ができる個性派プリンタ

M-1724Pα

ブラザー

輸送時の印字ヘッド保護を考慮してか，かなりしっかりした梱包だが，中から現れる筐体は意外なほど小型で好感が持てる。ただし，スイッチ類の配色はあまりセンスがよいとはいえない。

電源ケーブルのコネクタが向かって右，接続コネクタなどが左側面にある。これはコネクタ類を背面に集める機種が多い中で異色だ。壁際に設置した場合でも接続変更は簡単だが，プラテンノブの手前に接続コネクタがあるので操作しにくい。また，ケーブルが左右から出るので，設置に必要な幅は他機とあまり変わらなくなってしまう。

紙送りはフリクションフィード方式で，プッシュタイプのスプロケットホイールが付属している。オプションのCSFはケーブルを接続するようになっており，歯車での動力伝達はしない。プラスティックの弾性を利用してはめ込む機構だが，取り付け時のガキッという音が不安を誘う。

CSFは，印字のすんだ用紙がフェイスダウン(印字面が下向き)で重ねられていく。つまり，排出された用紙を並べ替える必要がない。8機種のうちこの点を考慮したフィーダは，ほかには日本電気のPC-PR201G/GSのみであった。

操作パネルには目的別に7つのスイッチと18の表示ランプが用意され，操作性・視認性はよい。ただし，はがき印字などの際に操作する用紙押さえ圧セットレバーは，動かすためにかなりの力が必要なうえに，メカニカルロックの派手な音がし，壊したのではないかと驚かされる。

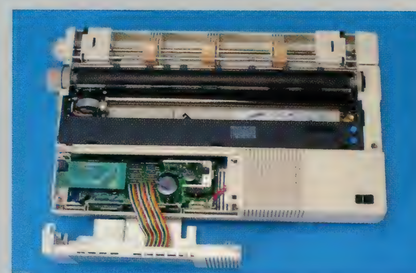
設定の変更はディップスイッチで行う。その位置は，トップカバーを取り外し，印字ヘッドを移動させてディップスイッチカバーを開けた奥である。通常使用するぶんには標準設定のままで十分事足りるのだが，なんらかの変更をする際には大変だ。

印字速度は全角漢字で毎秒45字と，この価格帯の機種としては標準的。今回取り上げた中では，印字そのものはやや遅いが，CSFがなかなか性能がよいためテストの結果はまずまずだ。

印字品質は良好である。全角漢字フォントは22×22ドットで構成される。今回テストした機種の中には24×24ドットのものもあったが，比較しても見劣りはしない。

制御コードは基本的にPC-PR201F(もしくはPC-PR201Hのモノクロモード)と互換で，特に「ネイティブモード」はない。もっとも，PC-PR201F/Hであれば大抵のアプリケーションでサポートされているので，困ることはないだろう。

この製品の特徴は，オプションとして用意されているフォーマットキーボード(FK-20，29,800円)を用いての書式印字にある。これは，用紙の任意の位置にヘッドを合わせ，印字開始位置として登録すると，行単位で送られるデータをそこから印字してくれるというものだ。あらかじめ表組みが印刷された用紙に印刷する際には便利な機能である。



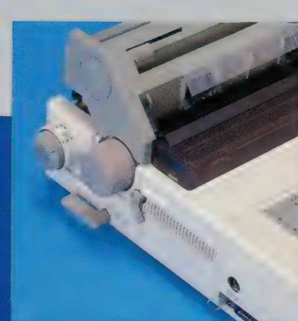
M-1724P本体内部

マニュアルはB5判150ページの取り扱い説明書と，130ページの制御コードマニュアルの2冊。検索性はいまひとつだが，全体に図も多く，分かりやすい。

ビジネスユースでは書式印字機能が威力を発揮しそうだが，難をいえば印字速度が少々もの足りない。また，パーソナルユースなら，低価格でコンパクトという2点がメリットといえる。



機能別に色分けされたスイッチ群



本体左にある用紙選択つまみ

印字サンプル

これはワープロによる印字
サンプルです。漢字愛哀藍
ＰＣ－９８０１　PC-9801
横倍角　あみかけ

表計算ソフトの印字		
数字	12345	67890
英字	ABCDE	abcde

ベンチマークテスト

カットシートフィーダを含む総合力をチェック

プリンタをなにに使うかといえば，ワープロの文書印刷，スプレッドシートの表印刷，グラフィックの印刷の３つがあげられる。その中でも，今回のテストルームではモノクロプリンタを扱っているため，グラフィックは対象外と考えられる。そこで，今回のベンチマークテストでは，文書と表の２つについて，印刷速度性能をテストすることにした。

ワープロの文書印刷

各プリンタにCSFを装着し，これに新松で作成した10ページの文書を印刷させ，次の２つのタイムを測定する。

①新松が印刷処理から開放される時間

②プリンタが最後の１ページを印刷し，そのページを排紙し終わるまでの時間

ところで，これまでテストルームでは，４回ほど各種プリンタのテストを行い，文書10ページ印刷のタイム測定を実施してきた。しかし，テストに使用した文書内容は40字×40行で全角文字だけを含んだものだった。一方，ビジネスなどで用いられる実際の文書は，装飾文字や罫線や表などを含むことが多い。そこで，テストをより現実的な使用条件にするため，ビジネス文書で一般的と思われる書式を持ったサンプル文書を作成し，今後はこれを標準文書としてプリンタのテストに使うことにした。このサンプル文書はＡ４判で１ページが40字×40行，９行の罫線を持った表を含み，その部分は行ピッチを２分の１にしてあり，文書の一部に倍角文字，縦倍角文字を使用している。

スプレッドシートの表印刷

15インチ幅の連続紙に1-2-3で作成した表を１ページ印刷し，その開放時間と印刷終了時間を計測する。表の内容は，テスト１の文書と共に今回新しく作成したものだが，その書式は13列×56行で，ちょうど15インチ連続紙またはＢ４横の用紙に収まる大きさである。また，全体に罫線をかけてあり，1-2-3側の印刷書式設定では，文字間隔２ドット，行間隔０ドットとして印刷を行う。

なお，プリンタにより，製品本来の制御コードで動作するネイティブモードと，ほかの製品に互換性を持たせたエミュレーションモードの２つを持つ製品があるが，それらについては両方のモードの計測を行う。

これらのテストはPC-9801RX(80286，12MHz)を使用し，外付けハードディスクSR-60(アイシーエム製)に新松と1-2-3をインストールして行った。なお，タイム計測にはストップウォッチを使用。２人の計測係が同時に計測し，その平均をとることにした。

ベンチマークテスト１の結果

テスト１の計測結果をまとめたのが**グラフ１**である。参考として，ページプリンタ，カシオLCS-240での計測値も示す。なお，PC-PR201GSは今回CSFの準備ができなかったため，テスト１は未計測である。発表されたばかりの新製品のため，CSFが入手できなかったという事情をご理解いただきたい。

それでは結果を見てみよう。いちばん速いのは，VP-1500のネイティブモードであった。その１ページあたりの印字時間は70秒。ただし，カタログ値ではVP-1500よりもPC-PR201GSのほうが速いし，テスト２でも裏付けられているように，実際にはワープロ印刷速度のナンバー１はPC-PR201GSであると思われる。

おもしろいことに，VP-1500はPCエミュレーションモードでは35％ほど印字時間が長くなり，ほかのプリンタと変わらない速度になってしまう。これは，おそらくエミュレーションプログラムの効率がよくないためだろう。

VP-1500の次に速かったのがBL-230X。この製品はNMモードとVPモードの２つを持つが，両者のタイム差はわずかだ。

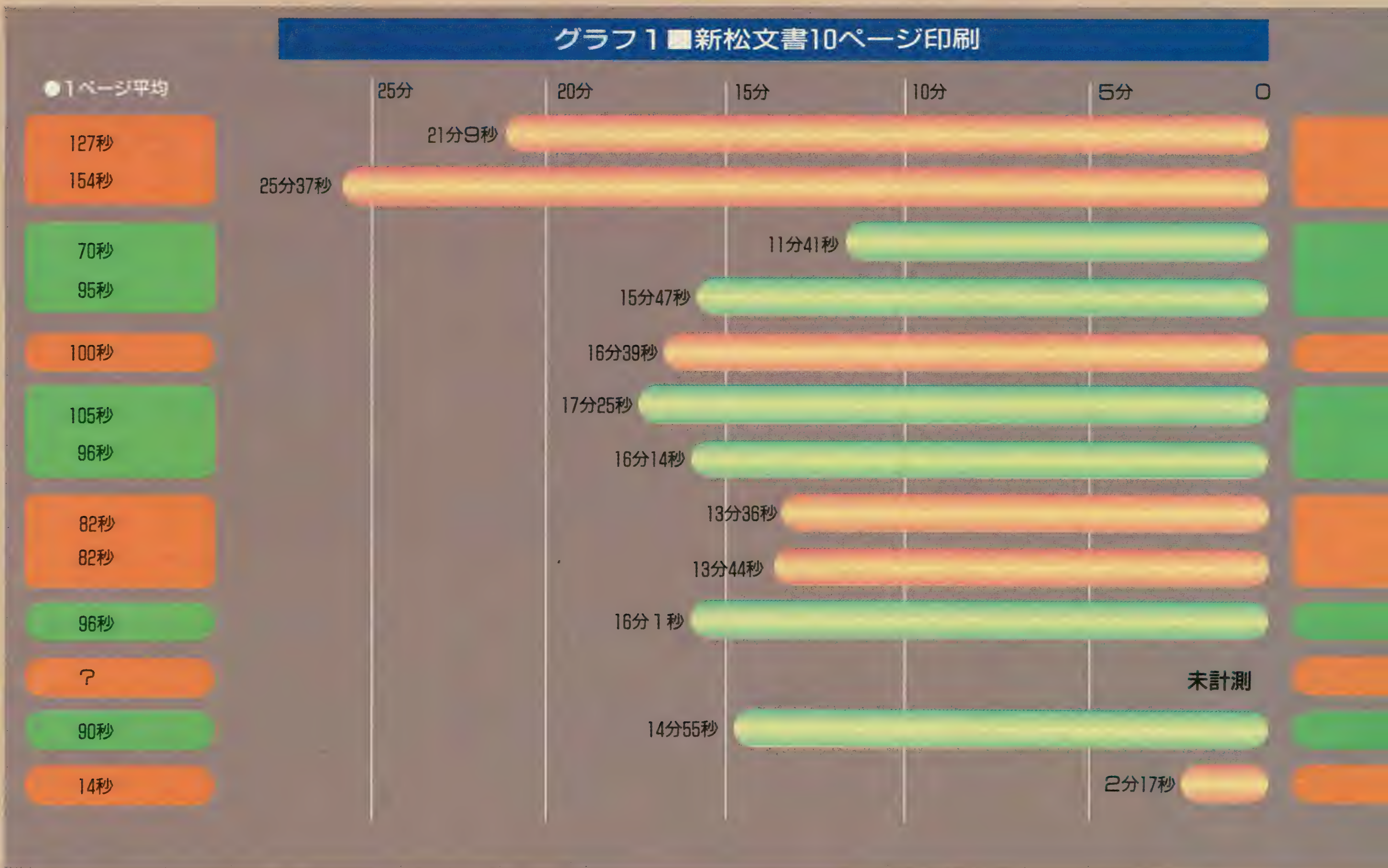
反対に，特別遅かったのがVP-1350で，同じエプソンのVP-1500と比べると２倍近い時間がかかっている。特にPCエミュレーションモードでは，１ページ平均で２分34秒もかかっており，これはいくらなんでも遅すぎるという気がする。

CKP-5240，BR-2415，PC-PR201B，M-1724Pの４機種は１ページあたり90秒から100秒前後で印刷しており，実力伯仲。このあたりが普及帯ドットインパクトプリンタの平均印刷速度なのだろう。

全体的には，この４機種が平均速度，BL-230Xが平均より多少速く，VP-1500とPR201GSがかなり速く，VP-1350は例外的に遅いという結果にまとめられる。

表3　136桁ドットインパクトプリンタ装飾機能対応表

項目／製品名	倍角関係 ESC e 縦倍角	4倍角	16倍角	FS m 漢字縮小	装飾 FS0〜7 1 ボールド	2 イタリック	3 アウトライン	4 シャドウ	5 立体	6 ライト	7 スムージング
VP-1350	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
VP-1500	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CKP-5240	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
BR-2415	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
BL-230X	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	×
PC-PR201B	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×
PC-PR201GS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
M-1724Pα	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×



ベンチマークテスト2の結果

次に，テスト2の結果を見てみるが，全体的にはテスト1と似たような傾向があるようだ。いちばん速いのがPC-PR201GS，これに約9％の遅れでVP-1500（ネイティブモード）が追走。BL-230Xもまずまずの速度だが，PC-PR201GSに対して17％余計に時間がかかっている。

CKP-5240，BR-2415，PC-PR201B，M-1724Pの4機種は，テスト1と同様に平均的速度を示している。これらの結果は，カタログデータを素直に反映している。VP-1500はネイティブモードでは速かったが，PCエミュレーションモードでは，この4機種よりも遅くなっている。VP-1500のユーザーは，できるだけネイティブモードを使うべきだろう。なお，VP-1350はこのテストでも鈍足で，PR201GSに比べて2倍の時間がかかっている。

テスト1，テスト2とも，各プリンタの開放時間と印刷終了時間に大きな差はない。今回のサンプル文書および表は，罫線があるため1ページあたりの印字データが大量となり，多少の入力バッファを備えていても効果がないのだろう。

最後に，グラフに示しておいたLCS-240とドットインパクトプリンタのタイム差を見比べてほしい。ページプリンタの実力がよく分かろう。

ベストチョイス

印字速度と操作性に優れた製品を

今回の8機種のプリンタのうち，PC-9800シリーズの純正プリンタはPC-PR201BとPC-PR201GSの2台である。PC-9801のアプリケーションは，基本的にPC-PRシリーズのプリンタに対応しているので，この2台はアプリケーションからいちばん安心して使える。

PC-PRシリーズのエミュレーションモードを備えているのは，エプソンの2台とBR-2415とM-1724Pである。だが，エプソンとBR-2415はドット密度がPC-PR系プリンタとは違うため，グラフィックの縦横比や印刷の大きさが微妙に違ってしまうことがある。あくまでエミュレーションであり，PC-PRシリーズと100％同じ印刷結果になるわけではないのだ。

一方，M-1724Pはドット密度がPC-PR系と同じ160DPIであり，印刷サイズも正しく表現される。

CKP-5240，BL-230Xの2台はPC-PR系のエミュレーションモードを持たないが，そのかわり日本電気のNMシリーズのプリンタのエミュレーションモードを備えている。NMシリーズは，制御コード体系が基本的にPC-PRシリーズに互換性を持っているため，アプリケーション側からPC-PRシリーズプリンタとして印刷することも可能だ。ただし，PC-PRシリーズとNMシリーズではドット密度に違いがあるため，PC-PRプリンタとして使用した場合にグラフィックを印刷すると，行間に隙間ができてしまう。このような問題に対し，



この2機種は改行ピッチの補正を行う機能を持っている(ただしグラフィックの縦横比は狂うが)。この状態はPC-PRエミュレーションモードと考えることができるだろう。結局，今回扱ったすべてのプリンタは，アプリケーション側からPC-PR系プリンタとして利用できることになるわけだ。

しかし，基本的には各プリンタ本来のモードで使ったほうが，その性能を十分発揮することができる。本来のモードで使えば，グラフィックの縦横比が崩れるといった問題は生じないのである。実際のところ，手持ちのアプリケーションソフトがPC-PR系プリンタにしか対応していない場合にのみ，PC-PRエミュレーションモードで使うようにすればよいだろう。

話は変わるが，PC-PR系のプリンタでは，CSFを使用した場合，用紙を左右マージンの中央に配置して印刷するようになっている。ところが，他社プリンタでは，用紙を中央にセットすると紙なし状態と判断され，印刷不能になってしまうのである。そこで，用紙を左マージン位置にセットすると，印刷の位置がずれてしまう。アプリケーション側は，あくまでも用紙が中央にセットされているものとして印刷を行うためだ。この対策としては，アプリケーション側で連続紙を指定するとよい。実際に使用するのはカット紙(単票紙)だが，こうすると左マージンに合わせた用紙にちゃんと印字できるようになる。また，このような設定で使用した場合でも特に弊害はないのである。なお，CKP-5240は，ディップスイッチの設定によって，印字位置のズレを補正できるように考えられている。

ところで，最近のPC-PRシリーズのプリンタでは，16倍角の文字や漢字の縮小文字，そしてアウトライン，シャドウ，立体などの装飾印字が可能となっている。これらはもちろん制御コードの拡張によって実現されている。これらの新しい機能への各プリンタの対応を示したのが253ページの**表3**である。最新のPC-PR201GSはさすがに多くの機能に対応しているが，PC-PR201Bはボールドとイタリックの装飾に対応していない。他社のプリンタは，これら最新の制御コードに対応していないものが多いが，BR-2415が16倍角，BL-230Xが4つの装飾機能に対応している。

現在のところ，アプリケーション側がこれらの機能をほとんど利用していないので，未対応でもあまり問題はないが，将来的には多くのワープロソフトがこれらの機能に対応すると思われる。

ベストチョイスはVP-1500

256ページの**表4**に，各プリンタの4段階評価を示す。速度の項は，いちばん速いPC-PR201GSを星4つ，いちばん遅いVP-1350を星ひとつとして考えている。

印字品質は，今回の8機種のいずれも優劣がつけがたく，全機種に星3つを与えた。

動作音は，ドットインパクトプリンタとして普通のレベルと思われるものに星2つ，それよりも音が大きかったり，特に気になる音を出す製品を星ひとつとした。

トラクタフィーダの改行精度は，PC-PR201B以外の7機種のプリンタがプルトラクタ形式ということで若干不安があったが，実際にテストしてみると，どの機種も改行精度が高く安定性にも優れていた。そこで，安定性が完全なものに星4つ，実用

上はほとんど問題ないが，ときどきわずかにピッチがずれるという機種には星３つを与えた。

ＣＳＦの精度もよく，印字位置がページによってずれたりするような機種は１台もなかったので，これは全機種星４つということになった。

初期設定の容易性の項は，ディップスイッチなどの操作のしやすさを評価したもので，ファンクションカードを採用したBL-230Xが星４つという高い評価を得た。

ＣＳＦの取り付けについては，かなり簡単なものと，難しく面倒なものの差が大きかった。

用紙の扱いの項は，連続紙とカット紙を同時にセットして使えるか，それぞれの用紙のセットは簡単かといったことをまとめて評価している。用紙待避機能を備えた機種に高い評価を与えている。

さて，総合評価で星４つを与えられる製品はなかったが，ＰＣ-ＰＲ201ＧＳ，ＶＰ-1500，ＢＬ-230Xの３台が星３つを獲得した。このうち，ＰＣ-ＰＲ201ＧＳについてはＣＳＦについての評価とテストが行えなかったため，残念ながら今回は参考機という扱いにして，ＶＰ-1500とＢＬ-230Xの２台がベストチョイス機の候補となった。

そして，スタッフ一同の協議の結果，ベストチョイスは，印刷速度が速く，操作性に優れたＶＰ-1500に決まった。ＢＬ-230Xは，そこそこ速いし，ファンクションカードやダイヤルスイッチによる設定のやりやすさに特徴があるが，ふだんいちばんよく使う操作パネル部がうまく整理されていないことで損をしている。その点，ＶＰ-1500の操作パネルはシンプルで使いやすかったのだ。

逆に，ＶＰ-1500はディップスイッチの設定が簡単でない。ベストチョイスは一応VP-1500だが，頻繁に設定を変更する必要のある人には，ＢＬ-230Ｘのほうをおすすめする。

ＢＲ-2415やＣＫＰ-5240もけっこうよいプリンタではあるが，積極的にすすめるまでの魅力は持っていない。



M-1724Ｐも，フォーマットキーボードを使って定型紙に印刷できることを除けば，一般的な性能しか持たない。ＶＰ-1350はあまりにも遅いため，安いとはいってもすすめかねる。

PR201Bは価格が安く，純正品ゆえの互換性の高さと安心感を得たい場合にうれしい製品だ。

また，参考機扱いとはいえ，ＰＣ-ＰＲ201ＧＳは，純正品の安心感に加え優れた速度性能を備えている。これはベストチョイスたりうるプリンタである。

というわけで，136桁のモノクロドットインパクトプリンタとしては，ＶＰ-1500，ＢＬ-230Ｘ，ＰＣ-ＰＲ201ＧＳの３台がおすすめだ。このうち，それぞれのプリンタのどこに注目するかで，あなたのベストチョイスが決まる。

ところで，VP-1500はPCエミュレーションモードで使ったとき，BL-230Xよりも遅くなるのが気になった。しかしながら，大抵のアプリケーションはエプソンのVPシリーズに対応しているので，そう割り切ってPCセットでない製品を買うのもよいかもしれない。なにしろ2,000円安くなるのだ。

テストルームスタッフはページプリンタを使い慣れているため，今回のテストで，はからずもドットインパクトプリンタの遅さとうるささを再確認することになった。やはり時代はページプリンタである。

だが，136桁ドットインパクトプリンタは10万円から15万円以内という低予算内で購入でき，その存在価値は高い。遅く，うるさく，多少印字品質が悪いとはいえ，ページプリンタにできてドットインパクトプリンタにできないことはほとんどないのだから。

● テストルームスタッフ ●

企画監修　大島　篤
　　　　　小笠原陽介
テスター　亀川　正明
　　　　　斉藤　智典

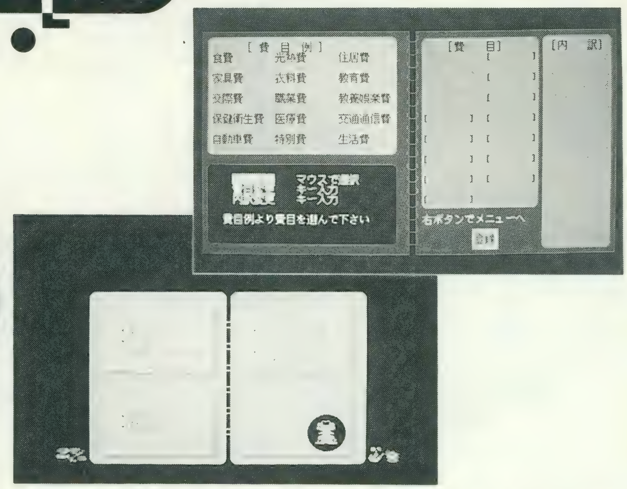
表４　136桁ドットインパクトプリンタ評価表

製品名＼項目	速　度	印字品質	印字音	連続紙の改行精度	CSF精度	初期設定の容易さ	CSF着脱の容易さ	スイッチ類の操作性	用紙の扱い	マニュアル	総合評価
VP-1350	★	★★★	★★	★★★	★★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★
VP-1500	★★★★	★★★	★	★★	★★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★
CKP-5240	★★	★★★	★	★★★	★★★★	★★★	★	★★★	★	★★	★★
BR-2415	★★	★★★	★	★★★★	★★★★	★	★★★	★★★	★	★★	★★
BL-230X	★★★	★★★	★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★	★★★	★★	★★★
PC-PR201B	★★	★★★	★★	★★★	★★★★	★	★★★	★	★	★	★
PC-PR201GS	★★★★	★★★	★	★★★★	？	★★	？	★★	？	★★	★★★
M-1724Pα	★★	★★★	★	★★	★★★	★	★	★★	★★	★★★	★

マウスで使う低価格ソフト

スーパー家計簿Ver.2.0 クックメイトVer.1.0

田中ソフト



この2本のソフトは，家計やおかずを考える主婦の仕事をパソコンで手助けしようというものだ。低価格であるが，マウスオペレーションで分かりやすい画面である。家庭管理用に便利なソフトである。

素直だが要所は押さえている マウス操作の家計簿ソフト

家計簿というと，表計算ソフトのように，複雑な項目設定から行わなければいけないという感覚がある。しかし，スーパー家計簿では，あらかじめ予想される費目と内訳が登録されており，キータイプや漢字変換の手間がいらない。もちろん独自の費目を新たに追加登録して，オリジナルの家計簿を作成することもできる。予算設定などの数値入力においても，電卓状のアイコンが現れてそれをクリックするだけだ。毎日の記帳簿と銀行口座出納帳に加え，クレジットカードも独立して登録できる。カードの使いすぎにも役立つだろう

毎日の帳簿画面には，簡単なメモ帳機能も付いている。これを日記がわりに使い，メモ帳の端にでも，その日に起きた出来事のひとつを書いていくだけで，1年たつと立派な日記になる。

家計簿専用のソフトだけに，1か月間のトータルな収支決算から費目別支出割合，さらに費目の中の内訳別割合を求め，円グラフや棒グラフで表示できる。棒グラフを使えば，対予算との比較も明瞭なので，家計診断も容易にできる。

献立ソフトに買い物ソフト 使い方で自由自在

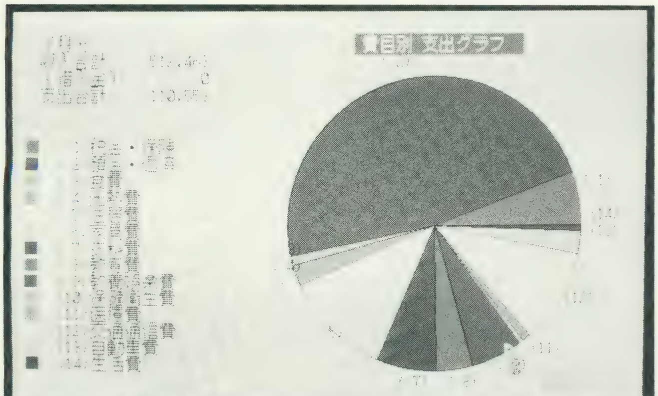
一方のクックメイトだが，こちらは実に斬新な感覚のソフトである。ベースとなる考えは，500件の献立表の中から適宜に献立を選び，同じメニューが続かないようにするというものである。さらにはそこから必要な材料をはじき出しておき，必要なものを必要な量だけ買う手助けをしてくれる。

献立表に1枚のカードとして登録してある献立には，すべての材料と分量，作り方が記入されている。献立表は，料理名の五十音順に並んでいるが，和・洋・中あるいは肉・魚・野菜という料理のジャンルごとに選ぶこともできる。その献立カードを朝，昼，晩ごとに選ぶと，1日の献立が作られていく。このようにして数日間の献立表を作ると，それをもとに買い物メモが作られる。指定した期間内の献立を作るのに必要な材料は，あらかじめ登録した人数分に換算され，重複する材料は合計量として一覧表にプリントアウトされる。フルーツやお新香など単品で消費するものは，献立作成時に記入しておけばよい。買い物メモにはほかにも50件の日用品が記入できるので無駄のない買い物ができてたいへん便利だ。

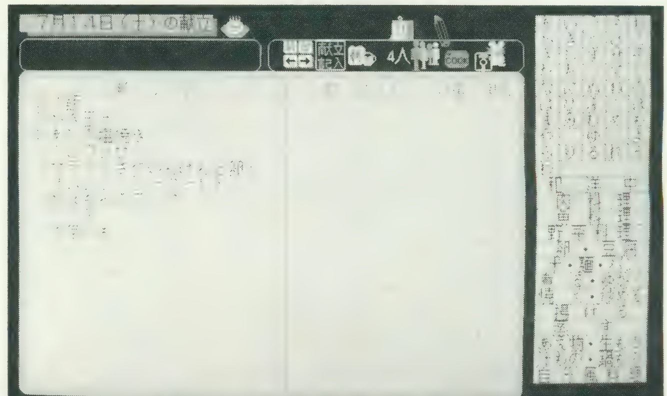
スーパー家計簿もクックメイトも，家庭の主婦達が開発したソフトである。実行用，データ用の生ディスクもあらかじめ同梱するなど，細かい心配りが随所に見られる。主婦のみならず，ドンブリ勘定の仕送りとバイト代でコンビニエンスの弁当に頼っている学生諸君にもぜひおすすめしたい。

（渡辺祐一）

■製品名——価格
スーパー家計簿Ver.2.0——8,800円
クックメイトVer.1.0——8,800円
■問い合わせ先：田中ソフト
〒658 神戸市東灘区深江本町1-15-5
TEL 078(412)8777



グラフによる家計診断も容易

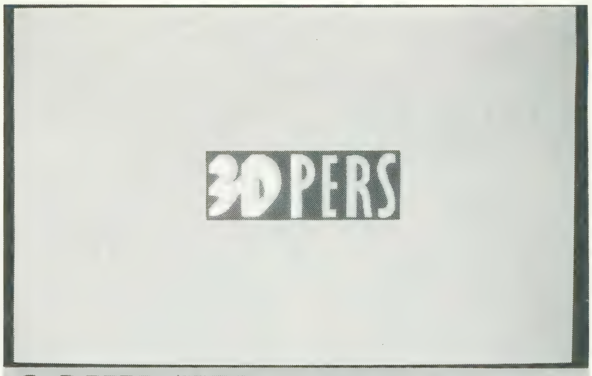


献立カードには調理方法も記入されている

3次元設計が簡単に行える

3・D PERS

アスキー



3・D PERSの起動画面

いかにもコンピュータらしく，コンピュータでなければできない独特の表現が3次元の描画だ。アスキーから発売される3・D PERSは，3次元の物体を描画するための，3次元用のCADソフトである。

ワイヤーフレームから面データへ より3次元図形らしく

アスキーでは，以前3次元用CADソフトとしてThirdyがあった。この3・D PERS(以下，3Dと表記)は，その実質的なバージョンアップといえる。Thirdyでは，ワイヤーフレームしか扱えず，陰線処理もできないために，複雑な構造になると表示がよく分からなくなることがあった。しかし，3Dでは陰線処理に加え陰面処理もできるようになった。つまり，同一平面上の多角形は面として扱えるのである。

この陰面処理であるが，光源に対する輝度レベルが，タイルパターンを用いた32階調で表現される。光源に対するコントラストの設定は5段階で，立体感の強弱もつけることができる。またオブジェクト単位にフラットシェーディングとスムーズシェーディングの指定もできるようになっている。

CANDY4とよく似た入力画面 ウィンドウ環境導入で使いやすく

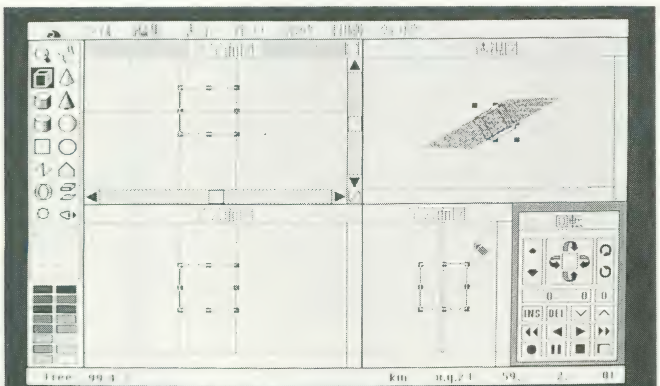
初期入力画面は3面図＋透視図という4面のウィンドウ環境である。ウィンドウ環境の操作は，同社のCANDY4によく似ており，それぞれの画面はフルスクリーンまで拡大縮小や移動ができ，図形を入力する際には各画面を自由に移動しながら座標を指定していくことが可能だ。また，それぞれ座標は±15000ピクセルと広大で，不用意に座標を移動すると目的の図形を見失ってしまう。そのようなときのために，3Dでは座標ジャンプ，原点ジャンプ，セレクト図形ジャンプといった機能もある。

図形の入力には，基本となる10種類の図形をアイコンから選択し，円や球ならば半径を，立方体や柱ならばその高さをマウスで指定していく。アイコンをダブルクリックすると数値入力用のダイアログが現れ，ダイアログ内では全周をなん分割して円を表示するか，なん角柱にするか，あるいは縦・横の長さをいくつにするかといったことが指定できる。単に，メッシュ合わせで入力するマウス入力に加え，より正確で思いどおりの描画が可能となっている。

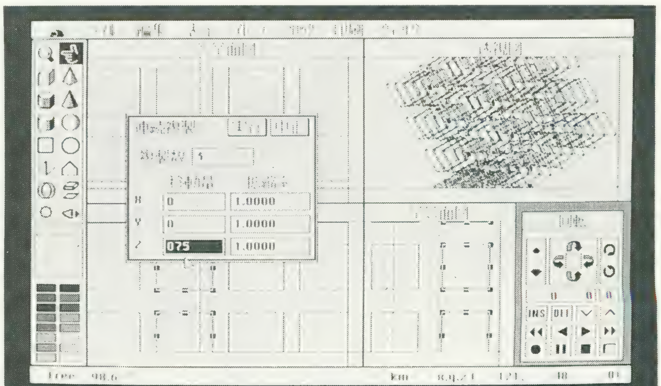
数値入力の機能は図形入力時だけではなく，ほかでも数値入力を用いて数々の機能が使えるようになる。たとえば，方向と移動量を入力して図形を移動させたり，拡縮率を変えて変形させるといったことは，マウス指定だけでは目分量だけでしか設定を行うことができなかった。それが，数値入力で指定することができるので，思ったとおりの指定ができる。もちろん，軸に対する回転角を与えるといったことも数値から入力できる。物体の移動や回転角度の数値入力ということになると，3次元の物体を扱っているので，XYZの3方向それぞれに対して，角度指定を行うことになる。移動などでは，おおまかな移動をマウスで行い，目的の場所に近いところまで移動しておく。そして，細かい部分を数値で入力すれば，思った位置に物体を移動することができる。

CADの機能も取り入れ 本格的3次元CADとして使える

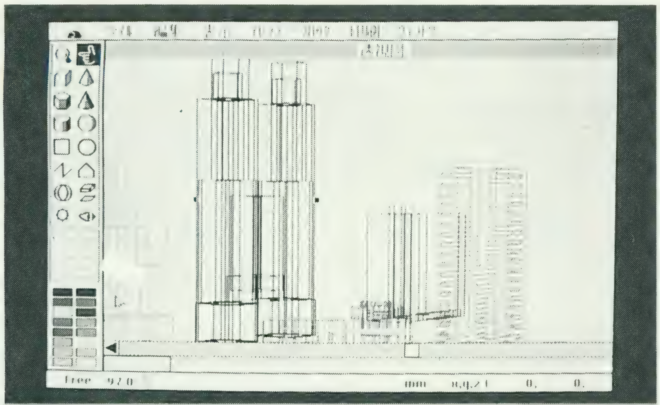
3Dではこのように基本図形の組み合わ



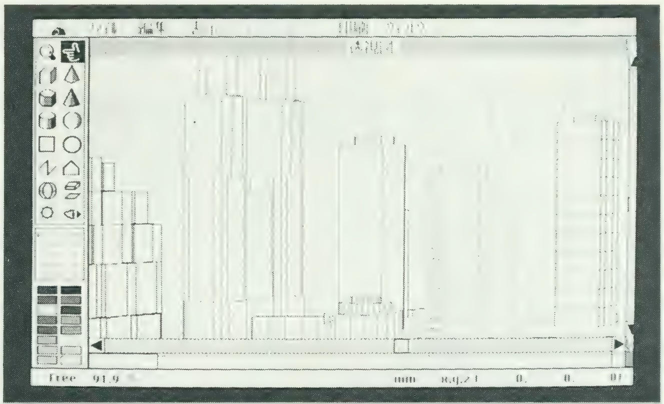
立体の描画



連続複写で立方体を増やす



ワイヤーフレームで新宿を再現



陰線処理を行う

せで描画していくわけであるが，その編集機能も豊富に用意されている。なかでも分解・結合機能とパック機能は3Dの特徴的な機能である。

ベクトル処理を行っている3Dは，立方体や球などの図形も空間上の多面体として構成されている。そこで，それぞれの面の1つ1つを分解し，独立させて扱う機能が分解機能である。たとえば，立方体を分解すると6枚の面になり，面を分解するとポリラインと呼ばれる直線の骨組みになる。さらに分解するとポリラインは4本の直線となる。この機能を使うと，球の一部が蓋を開けたような描画も簡単に作ることができる。逆に，直線から立体図形を構成していき，結合機能によってひとつの図形を作成することも可能である。

パック機能は，複数の図形をひとつのオブジェクトとみなして処理する機能である。たとえば，複数の図形に対して変形などの処理を行う場合，パックを指定しない状態では個々の図形の中心から1つ1つ独立して処理されてしまう。しかし，パック指定を行い，複数の図形をひとつの図形にしてしまうと，各図形間の位置関係を保ったまま，ひとつの集合体としての移動や変形の処理が可能となるのである。

回転機能とアニメーション機能 簡単なアニメーションも作れる

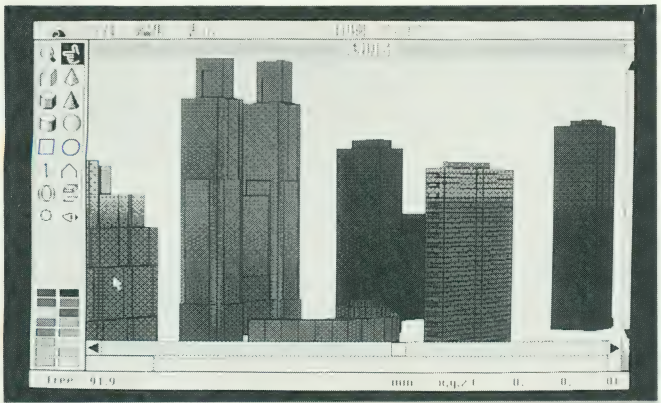
CTRL＋Rで回転機能のダイアログが開く。そこにはXYZ各軸に対する回転と視点の前後移動，アニメーション記録用のアイコンが表示されている。各アイコンをクリックすることで，透視図ウィンドウに描画される図形に，回転角，前進・後退の移動量を任意に設定することができる。また，これとは別に画角(全体の視野)をカメラレンズの焦点距離と同じように指定しておくこともできる。これにより，作成した図形を一点からではなく，自由な方向から見ることができる。

アニメーション機能は，視点を回転させた状態を1枚1枚記録再生する機能で，最大1000フレームまで記録できる。再生時にはウィンドウ枠，アイコン枠を消して，ディスプレイ全面に透視図ウィンドウを表示させることも可能だ。これは表示している図形の画面を記録するのではなく，座標原点から見た視点の位置だけを記録するものなので，アニメーション専用ファイルとして保存できる。異なった図形を同じ方法で再現する場合などは便利であるが，複雑な図形では再描画の時間がかかり，動きは多少遅くなってしまうようだ。

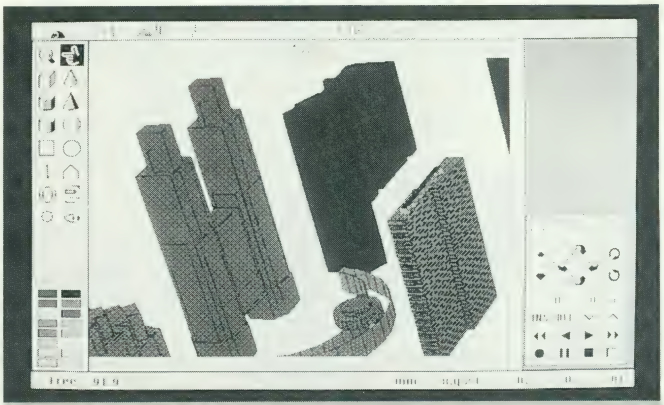
3Dは，こうした豊富な機能を，増設ボードや数値演算用プロセッサを使わずに高速で処理を行う。640Kバイトの標準実装だけでは少々メモリ不足の感もある。しかし，I・Oバンク方式の増設RAMで4Mバイトまでメモリを拡大することもできる。

3次元専用ソフトの中における価格設定では，3Dはパーソナルなソフトである。しかし，CANDY 4がそうであるように，3Dはパーソナルユースにとどまらず，建築設計やグラフィックデザインの実務においても，十分実力を発揮できる。CANDY 4のデータを3Dに転送できることからも，建築設計で2次元図面を3次元にするなど用途は広がるだろう。（渡辺祐一）

■製品名：3・D PERS
■価格：80,000円
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24　東京都港区南青山6-11-1
TEL　03(486)8080



陰画処理で色がつけられる



どの方向からでも見ることができる

エプソンよりいよいよSCSI機器が登場

SCSIハードディスクユニット SC-1000
SCSIインターフェイスボード HDD-100SC
エプソン

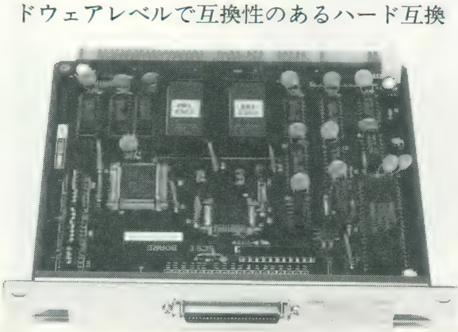
ハードディスクはここ数年めざましく低価格化が進んでおり，周辺機器の中でも最も賑わいを見せている市場である。中でも，大容量のSCSIハードディスクに注目が集まっており，多くのメーカーから相次いで新製品がリリースされている。そんな中，エプソンもSCSI製品の発表を行った。

発表されたのはSC-1000(SCSIインターフェイスボード)，HDD-100SC(SCSIハードディスク)，MOD-600SC(SCSI光磁気ディスク)の3種類だが，今回はこのうちSC-1000とHDD-100SCについて紹介する。

SC-1000

SC-1000はコンピュータ本体とSCSI対応機器の接続をつかさどるインターフェイスボードである。このボードは，日本電気のPC-9801-55と互換性を持つ，いわゆる55互換ボードと呼ばれているものである。同様の機能を有するSCSIボードはすでに多くのサードパーティからリリースされている。SC-1000はエプソン製SCSI機器の動作を保証するSCSIインターフェイスボードということになる。

SCSIボードには，PC-9801-55とハードウェアレベルで互換性のあるハード互換タイプと，BIOSレベルで互換性を取る(すなわちハードの互換性はない)ソフト互換タイプがある。ソフト互換タイプは直接インターフェイスを制御するOS/2のようなOSやアプリケーションでは使用できない(MS-DOSはBIOSを通して制御しているのでソフト互換タイプでも問題はない)。



このSC-1000は，ハード互換タイプのSCSIボードでハード互換とはいいながら，N88-BASICやCP/M-86では使用できないので注意が必要である。ただし，後述するHDD-1000SC自体は，これらでも使用できるようである。

ボード上には各種のスイッチ類があり，使用する機種や併用するインターフェイスなどに応じてこれらのスイッチ類を設定する必要がある。ちなみに工場出荷時は，80286以上のCPU搭載機でほかのインターフェイスボードは使用しないという設定になっている。PC-286/386シリーズおよびPC-9801VX以降の機種で，ほかにインターフェイスボードを使用していなければそのままスロット1またはスロット2に挿入するだけですむ。ただし，あとで述べるが，これ以外の設定を初級者が行うのは大変である。

付属品としては，ターミネータが1個付いているのみで，接続用のケーブルは付属していない。

HDD-100SC

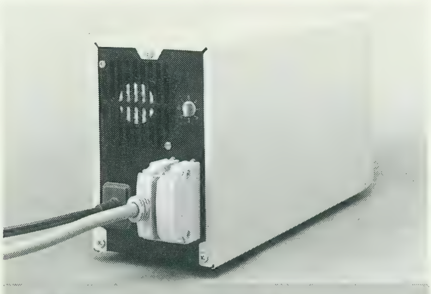
HDD-100SCは，型名から分かるように100MバイトタイプのSCSIハードディスクである。この機器はSC-1000とペアで使用することになる。外寸は幅93×奥行き283×高さ150(mm)とやや大きめのボディとなっており，重量も3.4kgと，このクラスの製品としてはけっこう重い部類に属する。外観は同社のHDD-40F/80F(SASIタイプ)とほとんど同じで，前面のドライブ選択スイッチが消失しただけである。平均シーク時間は25m秒で，最近の大容量ハードディスクの中ではやや遅めといったところである。しかし，これはカタログ上の話で，実際に試用したところ遅いという印象はなかった。この製品はキャッシュメモリを内蔵していないが，十分なスピードが出ているように思える。やはり，高速のSCSIインターフェイスがかなり効いているようである。

HDD-100SCは，一応100Mバイトのハードディスクということになっているが，MS-DOSで実際にフォーマットしてみると105Mバイト(セクタ長512バイト)になる。フォーマットの際に特別のプログラムは必要なく，OSに付属のものを使用する。つまりMS-DOSならばFORMAT.EXEでOKである。また，HDD-100SCをコントロールするのにデバイスドライバは必要ない。したがって，HDD-100SCの任意の論理ドライブから立ち上げることが可能である。



不良セクタとクラッシュに強い各機能

HDD-100SCには，特徴的な機能としてAIF(オートインテリジェントフォーマット)が搭載されている。AIF機能とは，ハードディスクで発生する不良セクタを自動的に未使用エリアで代替する機能である。したがって，不良セクタが発生しても容量が減るという心配はない(代替エリアを使い切らない限り)。最近のエプソン製ハー


本体背面にはターミネータを接続

ドディスクにはすべてこの機能が搭載されているが，SCSI規格になっても踏襲された。こういう機能は派手さこそないが，信頼のおける渋い機能である。このほか，電源を切ると磁気ヘッドがシッピングゾーンへ退避するオートリトラクト機能も搭載されている。

互換性に不安が残るSCSI規格

SCSIハードディスクの場合，SASIのように親機，子機の区別がないので，まったく同じ製品を4台まで(105×4＝420Mバイト)接続することができる。基本的には，SCSI規格ならば他社製でも接続可能なはずだが，SCSI規格は各社とも独自に拡張を行っているので，あまり信用しないほうがよい。インターフェイスボードと同じメーカーの製品を選んだほうが無難である。SC-1000で使用可能な機器も日本電気の製品に限られており，サードパーティの製品に関しては動作確認がとれていない。また，日本電気製品との組み合わせでも，PC-9801-55とHDD-100SCでは使用できない。これは，PC-9801-55が「NEC」というメーカーIDを要求するためである。

使用感はまずまず

冷却ファンの音は特別静かというわけではないが，気にならない程度である。ドライブのアクセス音は非常に静かで，冷却ファンの音に隠れてしまいほとんど聞こえない。ファンの音がもう少し静かならハードディスクの存在を忘れてしまうほどである。パワーランプ，アクセスランプは小さく，ボディの溝に埋まっているが，ランプが明るいので視認性に問題はない。また，長時間使用してもほとんど熱は持たない。

基本的な性能を確認するため，簡単なベンチマークテストを行ってみた。使用機種はPC-9801VX21，OSはMS-DOS Ver. 3.3Bを用いた。

測定項目は初期化時間，領域確保時間(105Mバイトを1ドライブとして確保)，ブート時間(電源投入後，ハードディスク起動メニューが表示されるまでの時間)，ファイルコピー時間(MS-DOSのFDDからHDDへのコピーおよびHDD内でのコピー)である。

初期化時間，領域確保時間はそれぞれ6分57秒，16分41秒という結果が出ている。1Mバイトあたりの初期化時間を計算してみると，13.5秒になる。この値は機種によってバラツキが大きいが，13.5秒は平均的な値よりは速いといえる。ブート時間は23秒でごく平均的な値である。本誌3/1，3/15号のテストルームでもSCSIハードディスクの特集が組まれているので，初期化時間，領域確保時間，1Mバイトあたりの初期化時間，ブート時間についてはその結果と比較していただきたい。HDD-100SCの性能を把握できるだろう。

初級者には難解なマニュアル

SC-1000およびHDD-100SCにはそれぞれ16ページ，21ページの簡単なマニュアルが付属している。双方ともごく表面的な説明しか書かれていないので，ハードディスクに関して，ある程度の知識を持っていないと理解するのは難しいかもしれない。特に，SC-1000のマニュアルは初級者にとって非常に分かりにくい説明になっている。内容はディップスイッチなどのスイッチ類の設定に関するものだが，その説明に，割り込みレベルとかDMAチャネルなどという用語を用いても初級者には理解できないはずである。SCSI機器単体で使用する場合は工場出荷の状態のままスロットに差し込めばよいが，ほかのインターフェイスを併用する場合(たとえば，SASIハードディスクと併用する場合)，かなり苦労することになるだろう。ともかく，いろいろなユーザーがSCSI機器を使う時代なので，具体的な使用例をいくつか用意して，こういう場合はこのように設定するといった配慮がほしいところだ。

HDD-100SCのほうはSC-1000ほど分かりにくくはないが，やはり表面的なことしか書かれていないため，ハードディスクの操作経験がない人やMS-DOSのことは全然分からないという人がこのマニュアルを読んでも使える状態にはならないと思う。接続はできても，さっぱり使えないという状態になるだろう。もし，このようなユーザーがHDD-100SCを購入するときは，ハードディスクの解説書(特に，SCSIを中心に書かれているもの)を同時に購入することをおすすめする。逆に，ハードディスクの知識を十分に持っているユーザーにはこの程度の説明で十分である。このようなユーザーはコンピュータの一般常識的なことを懇切丁寧に説明されるとウンザリしてしまうものである。

マニュアルに関してはユーザーの技量によっていろいろ考え方があると思うが，数のうえでは経験の浅いユーザーのほうが多いわけだから，もう少し初級者用の配慮もあってよいと思う。たとえば，初期化からアプリケーションをインストールするまでの具体的な手順程度は面倒をみてもよいのではないだろうか。

以上，SC-1000およびHDD-100SCについてレポートしてきた。HDD-100SCは，これといって派手な個性はないものの，安全性にかなり重点をおいており，実際の使用には十分なスピードと容量を持った製品である。

ある程度経験のある中級以上のユーザーに向いているだろう。また，PC-286/386ユーザーにとっては安心して使える純正SCSIシリーズの登場である。SCSI規格はこれからかなり普及するものと思われる。今後の充実したSCSIラインナップを期待するとともに，各社のSCSI規格が早急に統一されることを願いたい。　（松永　融）

■製品名	価格
SC-1000	35,000円
HDD-100SC	198,000円

■問い合わせ先：エプソン PCインフォメーションセンター
東京　03(377)3531
大阪　06(212)8715
名古屋　052(953)9230

for power users

パソコン書斎整理学　その4

袋ファイル検索システム 3

林 晴比古

■管理データファイルを工夫する

前回，袋ファイルの作り方と簡単なインデックスファイルの説明をしました。今回はインデックスファイルの工夫について説明します。前回の原理で述べた方法は，ファイル1行を

連続番号
内容明細

とすることでした。さまざまな便宜を考えて，実際には，私はこのレコードフォーマットを図1のようにしています。

実例で示しますと

A 0044 たいぷ タイプラ
　　　　　　　イタのタ
　　　　　　　イピング
　　　　　　　テキスト

のようになります。

各欄について説明しましょう。

まず先頭の1文字は，格納のタイプを表しています。実は袋ファイルだけの管理でしたら，この識別文字は不要です。なぜ用意するかといいますと，このパソコン検索の適用範囲を，もっと広く体系的にするためです。そして検索に一貫性を持たせるために

これは袋ファイルの
管理番号である

という表明を行っているのです。ここでは袋ファイルを意味する文字として'A'を割りあてています。したがって

A 0044

という番号は

袋ファイルの44番である

という意味になります。あとから説明しますが，可能性として「B 0023」という管理

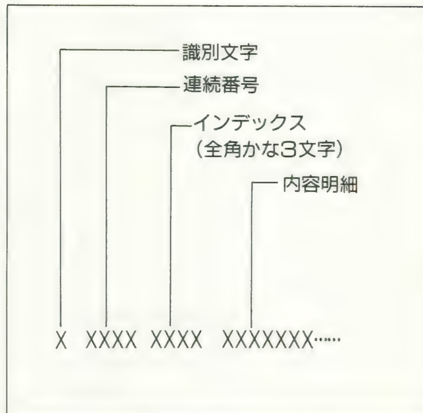
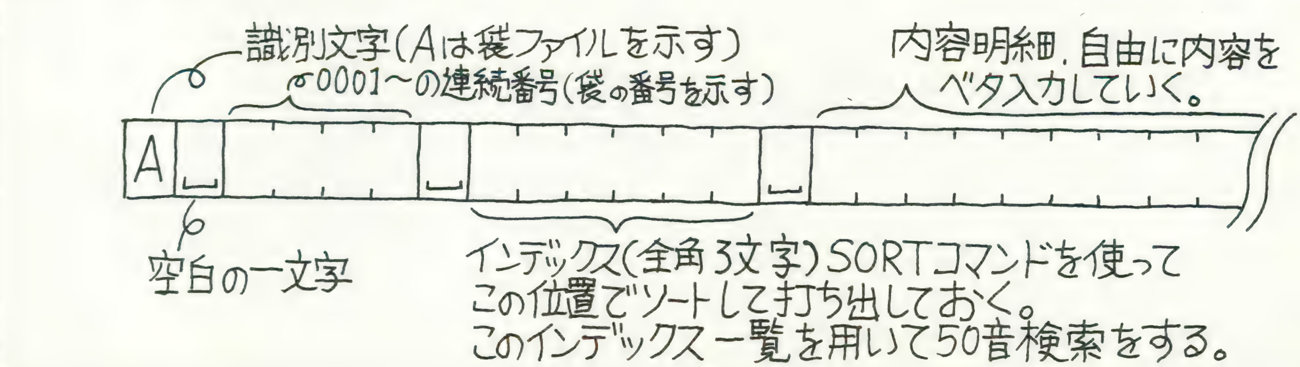


図1　レコードフォーマットの仕組み

番号もあることになります。

次の連続番号は袋の番号と一致するものです。特に強制することではありませんが，この欄は4桁確保していますので，小数桁数のときも「　5」ではなく「0005」と先行0をつけたほうが，視覚的に安定感があります。

袋ファイル検索システム体系図



次の欄はインデックスです。このシステムはパソコンによって検索を行います。しかしちょっと探したいときや，急ぎのときパソコンが起動していないことがあります。そんなとき，わざわざパソコンを起動するのも面倒です。起動していても，ほかの仕事に使用中であったりします。

そのようなときのために，このFILING.Dファイルの内容をあらかじめプリントアウトしておき，その一覧表を見ることにより，袋番号を検索可能にしておくのです。そのためのインデックスです。

パソコン検索を標榜しておきながら，それ以外のことに対応するというのもおかしな話ですが，これは実際には避けて通れない問題です。どんなにパソコンを駆使している人であっても，いま電源を落としたばかりのパソコンをまた起動するのは気が進まないということがあります。

また私の場合，出先で仕事をしていて自宅にある，ある資料の中身が知りたくなったりします。そのとき出先から自宅に電話をかけて，探してもらうわけですが，それはこのプリントアウトしたインデックスを頼りにします。なぜなら家人はパソコンを操作できないからです。緊急用のインデックス一覧は必要です。

そして最後の欄は格納する資料の明細を書きます。

これがFILING.Dの実際の姿です。

■インデックスファイルの作り方

ではそのインデックスファイルの作り方を説明します。基本的にはこれはFILING.Dの内容を，インデックス文字列でソートして，それをプリントアウトするということです。ただいくつか注意点があります。

MS-DOSには文字列ソートのためにSORT.EXEというプログラムが付属しています。このSORTコマンドは指定文字位置からのソートができますので，これを利用します。FILING.Dのレコードを見るとインデックスは8から始まっています(先頭が1文字目になる)。そこで次の書式でSORTを実行します。

実行例1　【インデックスファイルの作成】

```
A>TYPE FILING.D――――――管理データファイルの内容例
A 0001 えでぃ エディタとテキスト処理の技法
A 0002 みのる ミノルタαシステム総合カタログ
A 0003 くるま 車の運転の仕方 切り抜き
A 0004 かいし 会社設立関係資料 公正証書 設立時印鑑証明 登記簿謄本
A 0005 ばーく バークレイ校資料 藤田さんより
A 0006 おうで 取説 オーディオ アンプSU-V7 チューナST-8300D
A 0007 かいが 海外旅行資料
A 0008 ばすぽ パスポート パスポートケース
A 0009 ぜいか 税関書類
A 0010 あすき アスキーネット関係
A 0011 えはが 外国で買った絵はがき

A>

A>SORT /+8 < FILING.D――インデックス部分で並び替えをする
A 0010 あすき アスキーネット関係
A 0001 えでぃ エディタとテキスト処理の技法
A 0011 えはが 外国で買った絵はがき
A 0006 おうで 取説 オーディオ アンプSU-V7 チューナST-8300D
A 0007 かいが 海外旅行資料
A 0004 かいし 会社設立関係資料 公正証書 設立時印鑑証明 登記簿謄本
A 0003 くるま 車の運転の仕方 切り抜き
A 0009 ぜいか 税関書類
A 0005 ばーく バークレイ校資料 藤田さんより
A 0008 ばすぽ パスポート パスポートケース
A 0002 みのる ミノルタαシステム総合カタログ
　　―――――――――――――――――これをプリントアウトして用いる
A>
```

```
A>SORT  /+8  <FILING.D
  ――ソート結果を画面に出す
A>SORT  /+8  <FILING.D>PRN
  ――ソート結果をプリンタに出す
A>SORT  /+8  <FILING.D>SORTDT
  ――ソート結果をSORTDTファイル
    に出す
```

実行例1をあげてみます。

このとき，使用するMS-DOSバージョンによっては注意が必要です。MS-DOSのSORTコマンドはバージョンによって次のように変遷しています。

> MS-DOS Ver.2.11のSORTコマンド：
> 　単純に文字コード順にソートする
>
> MS-DOS Ver.3.1のSORTコマンド：
> 　英文字の辞書順を意識している
> 　'A'と'a'を隣り合わせの文字とする
> この基準のため全角かな文字のソートが正しく行われない

> MS-DOS Ver.3.3のSORTコマンド：
> 　英文字の辞書順を意識している
> 　'A'と'a'を隣り合わせの文字とする
> 全角かな文字のソートが正しく行われるように修正された

この説明を読んでもピンとこないと思いますので，次の**実行例2**で理解してください。

この実行例からいえることは，全角かな文字を正しくソートするためにはMS-DOS Ver.2.11またはVer.3.3に付属するSORTコマンドを使わなくてはならないということです。

もしVer.3.1しかない人は，インデックスを「全角かな」ではなく，「半角カナ」にすればいいでしょう。たとえば

あすき

ではなく

ｱｽｷ

とします。文字数は同じ欄幅にするなら半

実行例2 【MS-DOSバージョンによるSORTコマンドの違い】

```
A>TYPE TXT ——— テキストの
A               内容
B
X
Y
a
b
x
y
あ
い
う
え
お
か
き
く
け
こ

A>
```

```
A>SORT < TXT — MS-DOS Ver.2.11
A                のSORTコマンド
B
X
Y
a
b
x
y      辞書順になっていないが
あ     全角かなは正しく処理される
い
う
え
お
か
き
く
け
こ

A>
```

```
A>SORT < TXT — MS-DOS Ver.3.1
A                のSORTコマンド
a
B
b
く
け
お
あ      辞書順になったが
う      全角かなが正しくソートされない
い
え
か
き
こ
X
x
Y
y

A>
```

```
A>SORT < TXT — MS-DOS Ver.3.3
A                のSORTコマンド
a
B
b
X
x
Y
y      辞書順になり
あ     全角かなも正しくソートされる
い
う
え
お
か
き
く
け
こ

A>
```

角カナ6文字以内にすればいいと思います。

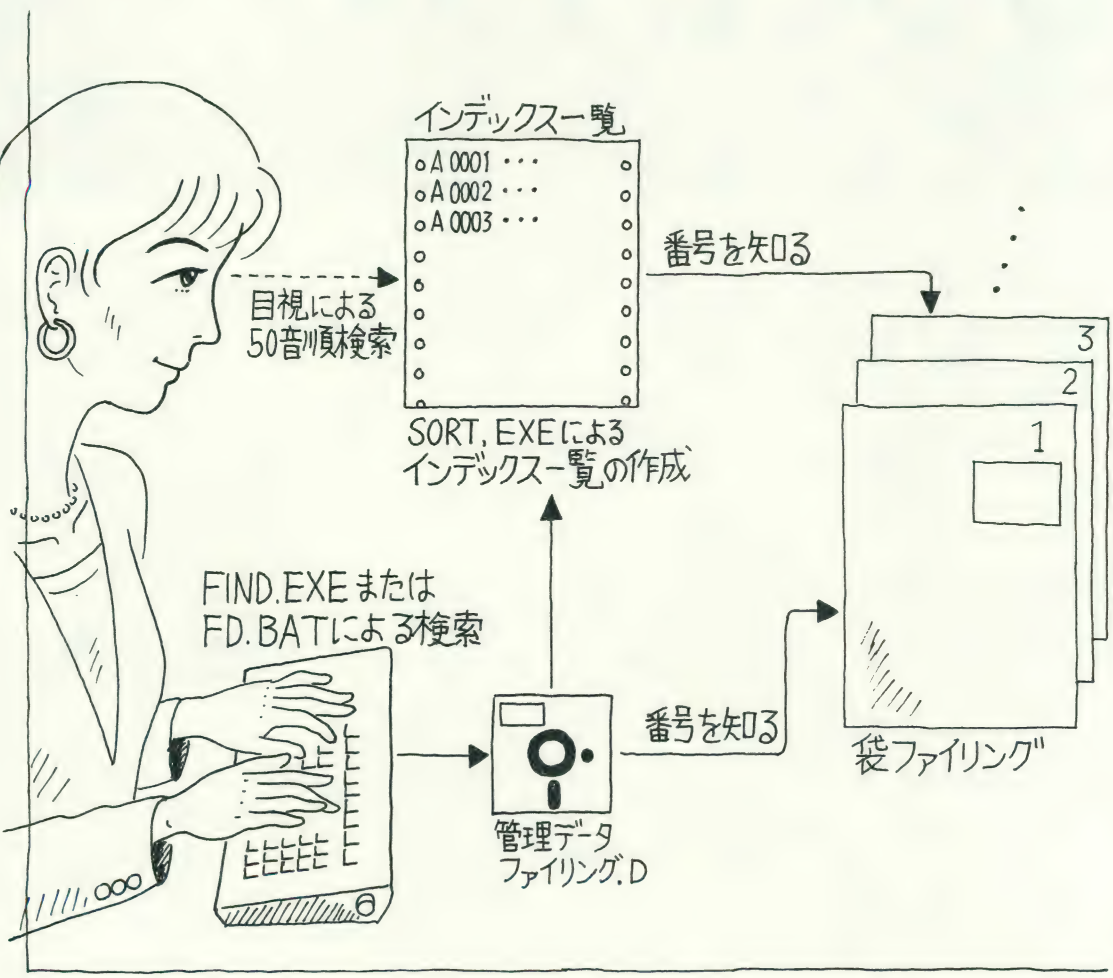
それならなにも全角かな文字にこだわらず，インデックスは最初から半角カナ文字に統一すればいいではないかという声もあると思いますが，それは違います。実際に打ち出してみると，半角カタカナより全角ひらがなのほうが圧倒的に読みやすいのです。もっともどちらをとるかは読者の自由です。

なおMS-DOS Ver.3.1にも，実際にはいくつかのバージョンがあります。すべてのバージョンを調べたわけではありませんから，中にはVer.3.1のSORTコマンドでも正しく動くものもあるかもしれません。Ver.3.1を持っている人は，さきにあげたTXTファイルを作成して実験してみてください。

■作成方法のまとめ

ここで袋ファイル検索システムの作り方をまとめておきます。

管理データの構造



①袋

・角2茶封筒を用意する

・上から2cmのところで折り曲げる

・右肩に番号と枠を書く

・枠の中に内容を略記する

②管理データファイル

・管理データファイルFILING.Dを作る

・レコード設計は

識別文字	連続番号
インデックス	内容明細

とする

・SORTコマンドでインデックス順のファイル一覧を作りプリントアウトしておく

③検索

・FD.BATを用いて検索し袋番号を知る

・緊急の場合はインデックス一覧を見て袋番号を知る

・だいたい番号を覚えているときは枠内の内容略記を見る

■運用のコツ

この検索システムは私が実際に運用しているものです。まったく不満はありません。この検索システムがないと，もうやっていけないとすら思っています。維持費用はほとんどかかりません。探したい資料はすぐに，確実に出てきます。まさに早い，安い，うまいのシステムです。

しかし「まったく不満がない」ようにするためには，運用上のコツがいくつかあります。それは基本的には経験によって身につけるものです。このコツが分かったとき，はじめてシステムがいきいきとしてくるものです。そのコツについては，次回に説明します。

ビジネスのためのプレゼンテーションツール
ぴっくす 2.0J

竹山　正寿

ぴっくす2.0Jは，アイネスによって移植された米国Zenographics社のDTPR(Desktop Presentation)ツールPixie 2.0の日本語対応版である。会議や発表などで利用するOHP原稿やスライド，ドキュメントを作るための基本的なビジネスツールである。

ビジネス現場で相手を説得させるDTPR

DTP(Desktop Publishing)なら聞いたことがあるが，DTPRなんて初耳だという方もいらっしゃることだろう。DTPRはDTPから発展的に生まれた分野で，米国のビジネスマンの間ではトレンディーな言葉である。

こう書くと，いささかウンチクめいてしまうが，初耳という方のために最初にDTPRとはどういうものかという話から始めよう。

日本のビジネス現場では，人脈，経歴そして学歴なくしては商売や仕事が思うようにできない。しかし，米国では企画力と説得力なくしてはビジネスはできないと考えられている。最近の日本はかなり西洋化されたとはいわれても，まだまだそういう状況ではない。

米国では，商品が売れるか売れないかも，企画がすんなり会議で通るか通らないかも，顧客や会議のメンバーなど，相手を納得させてしまえばスムーズに物事が進行する。したがって，人前で自分の考えや意見，企画などをまとめて発表したり，商品の説明を行うなどの行為はかなり重要視されている。この行為自体が，一般にプレゼンテーションと呼ばれているものである。

たとえば，新しい機材を購入しようとするメーカーの担当者は，数社に各々の商品についての説明をプレゼンテーションさせて，その結果を見て考える。いくら商品が良くても，それを分かりやすく説得力をもってプレゼンテーションを行わなければ商品は売れない。

米国の一流のビジネスマンは，このプレゼンテーションを行う際の話し方や，見せ方，企画，構成，演出などの役者のような才能を，学生時代から身に着けてきている。あとは，プレゼンテーションを行う内容を伝えるためのスライドやOHP，文書などを効率よく作り，どこまで質を向上させるかということが重要になってくる。

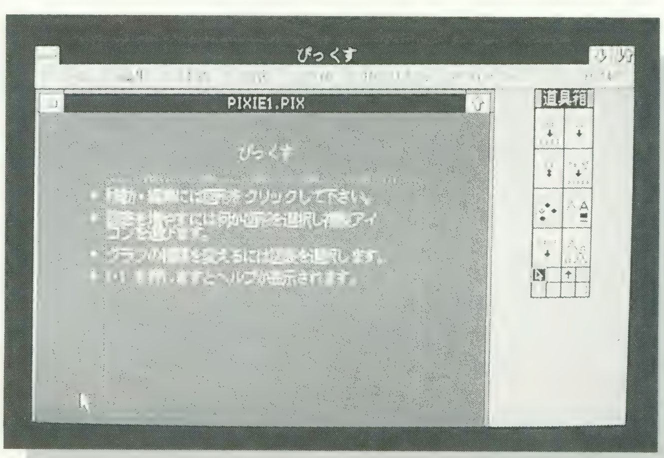
プレゼンテーションに使う文書自体の質は，DTPの普及にともなって比較的簡単に高められるようになった。誰もがきれいな文章を作成できるようになってしまった現在，もっと差をつけようとして，OHPシートやスライドなどを効率よく美しく仕上げるツール，そして，パソコンの画面を使った動的なプレゼンテーションを可能とするツールが求められてきた。

そこで，もともとはDTPソフトやグラフィックスソフトのおまけ機能だったものが，最近独立して提供され始めているのである。ぴっくすの基となったPixieもこのDTPRを目的とした独立したツールである。

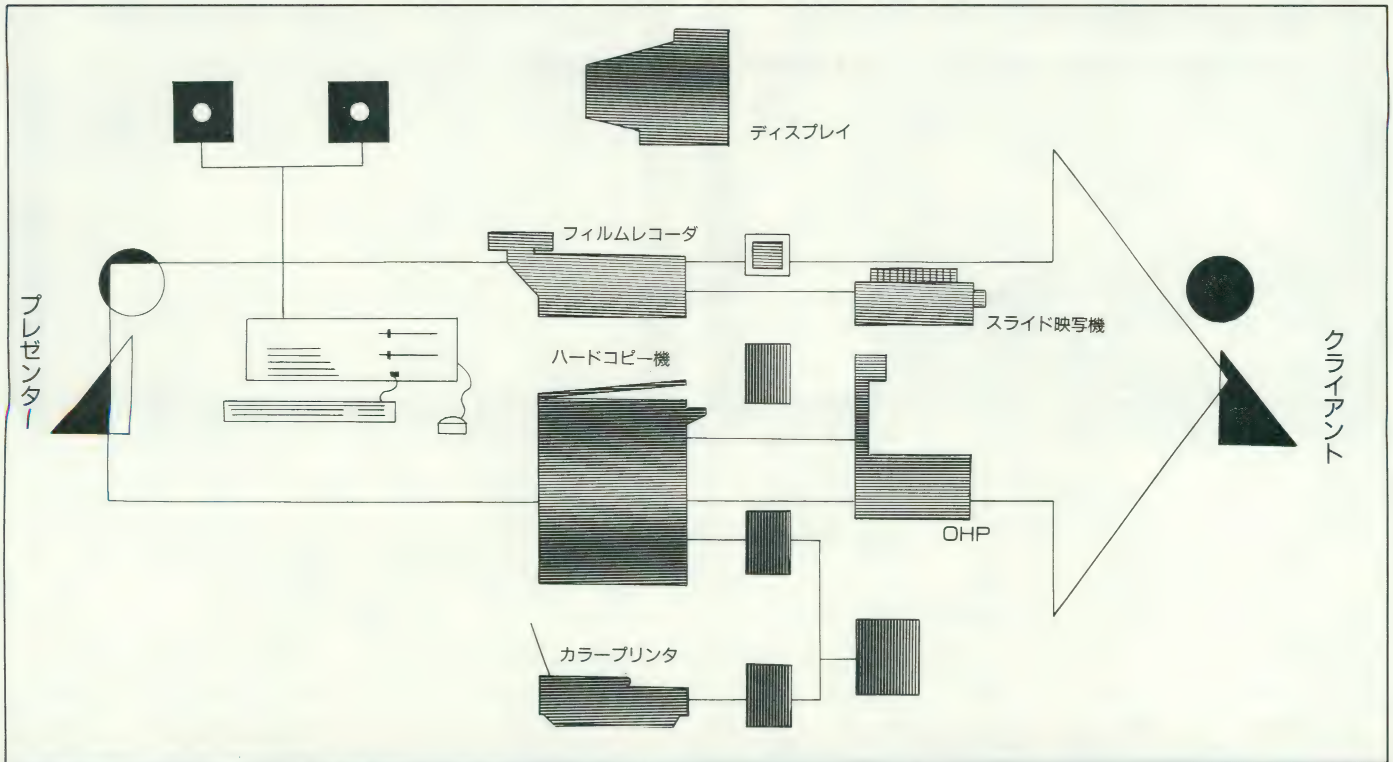
接続する周辺機器であらゆるプレゼンテーションに

ごちゃごちゃとウンチクを垂れてしまったが，このツールは会議や発表，教育，商談など人を説得したり，人に理解をしてもらいたい場合に利用するグラフィックスツールの一種と覚えておいてもらうとよいだろう。

こうしたDTPRツールのぴっくすには，文書入力や編集，作図，グラフ作成，作画機能があり，作られた画像は，OHPシートおよび文書，スライド，画面の3通りに



ぴっくす2.0Jの起動画面。DTPR用の機能を持ったプレゼンテーション専用ソフトだ



ぴっくすのハードウェア接続図

合せて出力することができる。

OHPシートや文書を作るには，セイコー電子工業のWindows対応の感熱式カラープリンタCH-4103(348,000円)，CH-4104(420,000円)，神鋼電機のカラー画面ハードコピー機CHC-443(690,000円より)などで画像を出力することをすすめている。これらの機器を使うと，240～300DPIの高画質カラー画像を得ることができる。

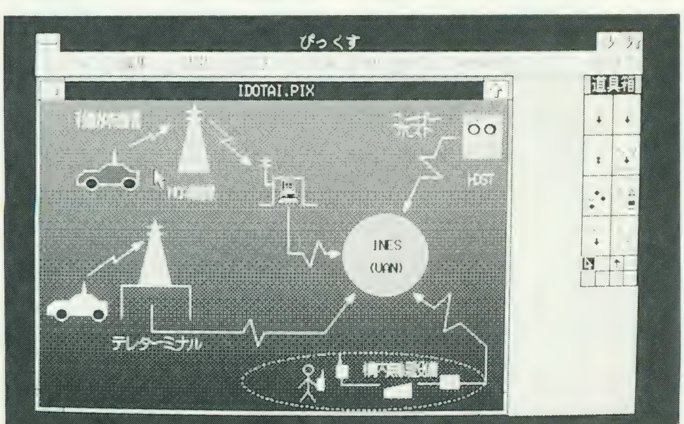
なお，画面のハードコピー機の場合には，これ以外の機材でもCRT信号に追従できれば問題なく利用できる。しかし，プリンタ出力での利用にはWindows上に対応ドライバが必要なのはいうまでもない。いまのところ，カラープリンタに対応したWindows用のドライバは，上記のものを除けばほとんど皆無である。そこで，通常のプリンタではモノクロでの利用が原則となる。

スライド出力の場合には，イメージアンドメジャーメント社の画面撮影装置LFR，PFRや日本アビオニクスの写嬢FR-1000(248,000円)を使うか，プレビュー機能を使って画面に表示したものを管面撮影することになる。

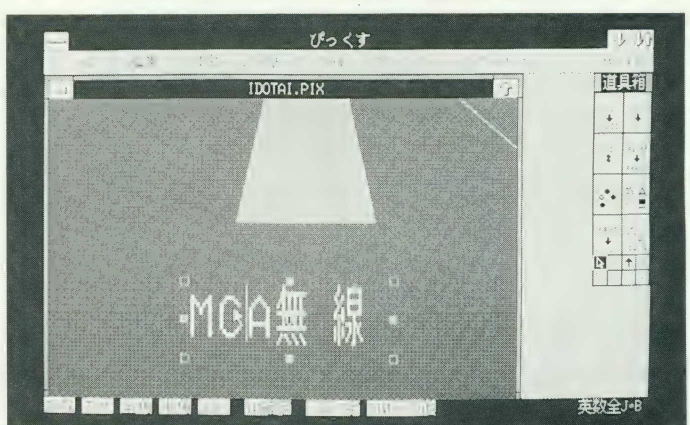
また，紙やフィルムに出力してしまう以外に，パソコンの画面での出力を直接プレゼンテーションで利用することも可能である。この場合は，OHPやスライド映写機を必要としないので，マウスのクリックや時間経過で画面を次々に表示したり，画面上でデータを入力し，図表を変化させることもできる。ただし，大勢の人を相手にする場合には，大型CRTや画面をOHPへ出力するハードウェアが必要だろう(**図1**)。

カスタムメイドによるグラフィクス作成

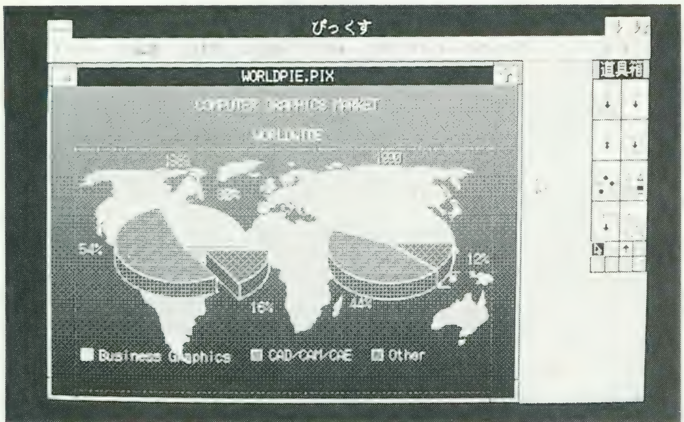
ぴっくすの最大の特徴は，非常に簡単に



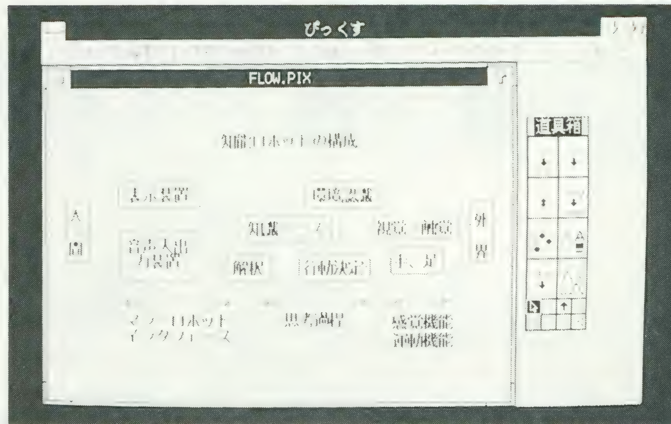
図の任意な位置に文字を入れられる



細かい部分は拡大し，文字を入力



地図の上にグラフと文字を配置



フロー図も簡単に作成

美しいプレゼンテーション用のグラフィックスを得ることができるところである。グラフィックスを作るには，あらかじめ用意された文書(センター合せ)，文書(左端揃え)，表(テーブル)，棒グラフ，積み上げ棒グラフ，棒・折れ線グラフ，エラー棒グラフ，折れ線グラフ，散布図，積み上げ面グラフ，円グラフなどのひな形へデータを入力して，見出しや色，パターンなどを直すだけである。

さらに，最低限のグラフィックスツールの機能が搭載されているので，これを利用して表や図，文書の中にシンボル(イラスト)を付加することもできる。もちろん，100種類以上のカット，地図，記号などのシンボルが付属しているので，いちいち自分でシンボルを描かずに，選択して置くだけという簡単操作である。また，これらのシンボルだけでは足りないというユーザーのためには，後日ライブラリが発売される予定である。

グラフィックスを作成する際は，Windowsいっぱいに１枚のグラフィックスが表示される。必要なら，画面を拡大することもできるし，OHPやスライドの実寸で表示させることも可能である。さらに横長，縦長以外にスライドの画面比率での表示なども指定することができる。文字やグラフィックスを書いていて，それらの位置を確認したい場合には，格子を付けて表示することもできる。

利用できる色はタイリングで1600万色の同時利用ができる。また，背景にタイリングによるシェーディングをかけたり，図表に厚みを持たせることもでき，なかなか見栄えがする。いちいちタイリングで色を作るのは面倒というユーザーのためには，メニューに文字色が白，黒，背景色が標準色(青)，春色(暗い緑)，夏色(赤茶)，秋色(黄土色)，冬色(藍色)が用意され，選択利用することができる。こうした機能は便利であるが，冬色を除いて，色と言葉がどうもマッチしないのが気になった。慣れてしまえばそれまでであり，たいした問題ではないが，こうしたささいなところで，日米の色彩感覚の差みたいなものを感じる。

さて，DTPRでは大きめの文字を使うことが多いということもあって，アウトライン漢字フォント(明朝体，ゴシック体)，アウトライン英数字，ビットマップ英数字が付属してくるのは特筆に値する。もちろん，Windows対応の文字フォントなら付属のもの以外も利用可能である。

文字の大きさは縦に約４倍，横には２倍まで段階的に拡大することができる。下線，シャドーといった文字飾り以外に文字の太さや反転表示，イタリック文字の角度を任意に指定することもできる。また，文字の位置を行の上揃え，下揃え，左揃え，右揃え，中央揃えで表示させることもできる。また，文字についての機能というと，英文に限りスペルチェック機能がある。DTPRの見せ方の基礎は，誤字をなくすことかもしれない。

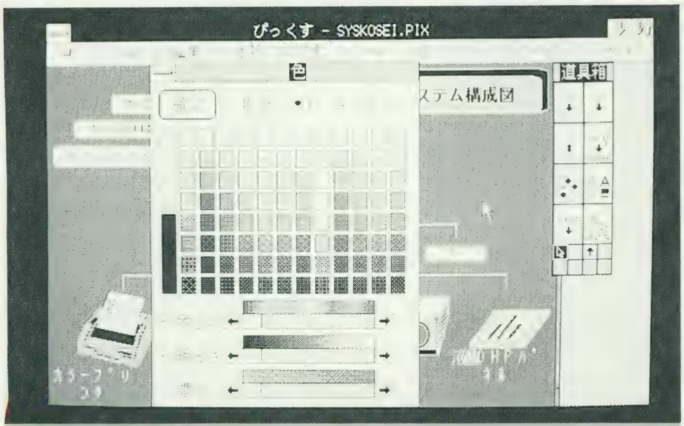
文字やグラフのエレメント(棒や罫線，円弧等)，シンボルなどは１つ１つがオブジェクトとして扱われ，個別に移動，複写，変形ができる。また，いくつかのオブジェクトをひとつのグループとしてまとめ，新たなオブジェクトとして扱うこともできる。これらの操作は画面左にある道具箱を使って簡単に操作することができるため，なんとなくいじっているうちに，それなりに美しい画面ができてしまう。また，複数のオブジェクトが重なっている場合，メニューから下に隠れたオブジェクトを上に出したり，上のオブジェクトを下へ隠したりすることもできる。

ダイナミックデータ交換による Microsoft Excelとのリンク

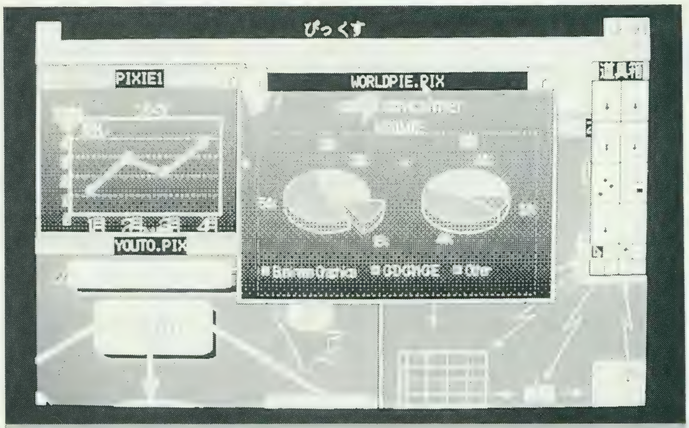
このようにぴっくすは，多才な機能を持っているが，どちらかというと最初から文書やグラフを作るのではなく，表計算ソフトで作った表やグラフをより美しく，そして，ワープロソフトで書いた文書をより見やすく美しく表現するために用いるほうがより効率がよいだろう。

入力可能なファイルの形式としては，ぴっくすの標準データ形式であるグラフィックスミラージュ(IMA)，ビデオショウファイル(PIC)およびコンピュータグラフィックス・メタファイル(CGM)以外に，テキストファイル，Lotus 1-2-3のデータファイル(WJ１，WJ２など)がある。Windows上のソフトであるので，当然のようにクリップボード経由でのデータのやりとりもできる。また，Excelのワークシートと，ぴっくすの図表をDDE(Dynamic Data Exchange)機能を使ってリンクさせることもできることになっている。

DDEを利用するにはExcelで作った表を範囲指定し，ぴっくすに付属してくるExcelのマクロを使ってDDEのスタート，ストップを指示する方式である。Excelの



色の種類も豊富にある



ウィンドウ間の切り張りも自由自在

表を直すだけで，美しくデコレーションされた図も変化する。ただし，今回はテスト版での利用ということもあり，Excelとのデータリンクがうまくいかず利用できなかった。

PICファイルで保存すると自動運転が行える

作ったグライフィックスはぴっくす標準データ形式以外にWindowsメタファイル(WMF), Aldusメタファイル(AMF)，マトリックスカメラ(SCODL)の形式で出力することもできる。

複数のグラフィックスを作っておき，ビデオショー用のPICファイルとして記録しておいてから，一括処理のプレビュー機能を使うと，時間設定による自動運転やマウスのクリックによって，次々に異なったファイルを表示させることができる。メモリに余裕さえあれば，描画速度はかなりのもので，イライラするようなことはない。パソコン画面で十分プレゼンテーションが可能である。また，サピエンスのSuper Latticeを使ってハイレゾ表示を行ってみたが，大変美しい画面が次々に現れ心地よい。なお，この一連のグラフィックス表示順をLSという拡張子でファイルとして記録しておくことができる。表示順を組み替えるのも簡単である。

基本機能にとどめ簡単に資料を作成できる

ぴっくすの特徴は，簡単にプレゼンテーション用のグラフィックスが得られるところにある。基本的なところはきっちり押さえているが，詳細にいたると，少し粗っぽいと感じさせる部分もある。たとえば，用意されているオブジェクトが，四角，線，角丸四角，円形，矢印しかなかったりする。

MS-DOS上のドローイングツールである花子Ver.2.0などを使ったことのある人だと，もう少し機能があってもよいようにも思えるかもしれない。しかし，たくさんの機能を付加して使い勝手が悪くなってしまったツールや，詳細部分にこだわるあまり，基本をおろそかにしたようなツールよりは，はるかに現実的だし作業効率が高い。特に，Windows環境では，別のアプリケーションを複合的に利用できるのだから，なにからなにまで1本のアプリケーションに機能を盛り込む必要はない。複雑なグラフィックスを必要とするなら，別のグラフィックスソフトで描いたものをクリップボードで張り込めばすんでしまう。

同様なDTPRツールとしては，米国Microsoft社のPowerpoint，米国Micrografx社のGraph Plus，米国Aldus社のPersuasion for Windows，米国Computer Presenteations Inc.社のWindows Colorlabなどが知られている。もちろん日本語版としてはぴっくすが最初のソフトである。

この中で，Powerpointについては近いうちにExcelとのDDEをサポートした高機能DTPRソフトとして取り上げるつもりでいる。また，ジィスクソフトウェアから発売が予定されている汎用ドローイングツールMicrografx Designer 2.0Jでもぴっくすと似たようなことができる。でき上がりまでの速度を優先するならぴっくすを，質の高いグラフィックスを作りたいのならDesignerといった位置付けだろうか。

それ以外に気になったのは，ぴっくすの価格である。オリジナルである米国のPixieとの価格差が比較的大きい。日本語化されたWindows上のアプリケーションは，比較的高いものが多いので，相対的にはそう高くは感じないし，日本語フォントを付加したためのコストアップだとは思うのだが，もう少し価格を抑えてほしい気もする。

プレゼンテーションも日本で重要視される傾向が

日本でも広告関係者の間ではプレゼンテーションをプレゼンと呼び，大変重要視している。最近はこの傾向が一般のビジネスにも広がってきている。これはこれでよいことなのだが，プレゼンテーションを行うべき製品や企画そのものの質が悪くてはどうしようもない。ひどい場合には，詐欺とも取られかねない場合もある。

やはり，プレゼンテーションがすべてだと感じる前に，良い製品や企画などがあってのプレゼンテーションであることを肝に銘じて使ってほしい。良い製品を効率よく売るための手段が，プレゼンテーションではなかろうか。

■製品名：ぴっくす 2.0J
■価格：88,000円(7月発売予定)
■連絡先：アイネス
〒104　東京都中央区銀座8-14-14
TEL　03-546-8816
■稼働環境：
メモリー640Kバイト
（EMSメモリ1Mバイト程度搭載を推奨）
ハードディスク―空き領域約3～4Mバイト

for power users

programmer's toolbox

ハードディスクユーティリティ「ですく・とっぷ」,「File-Browser」

大野　勝

ハードディスクの普及につれて，ユーティリティもその種類，数がかなり豊富になってきた。今回はすでにそのメニュー表示の分かりやすさには定評のある「ですく・とっぷ」のバージョンアップ版「ですく・とっぷVer.3.0」と，ファイル管理ユーティリティの新製品「File-Browser」を紹介しよう。

便利だけど面倒なハードディスク

ハードディスクを初めて使ったとき，そのアクセスの速さに感動したものだ。しかし，ハードディスクをだんだんと使い込んでくると，単なる高速なフロッピーディスクというわけにはいかなくなってくる。フロッピーディスクを使用していたときよりもずいぶんと面倒な点が出てきてしまうのだ。

フロッピーディスクのころは，ソフトごとにフロッピーディスクを使い分けていたので，Lotus1-2-3と一太郎のデータが混じることなんかなかった。それが，いまではぐちゃぐちゃ。そして特にファイル管理に気を使わなければ，あっという間に，ハードディスクの空き容量は小さくなってしまう。

意を決してファイルを整理し始めると，今度は，決まって最新のデータとわが子のように育てた辞書を消してしまうという大失敗をしてしまう。

「ハードディスクって，どうしてこんなに面倒なんだ！　もっと簡単に分かりやすくなってくれ！」
と叫んでみたくなるのも，一度や二度ではないはずだ。

無秩序に増え続けるファイル

ハードディスクは確かに速い。しかも大容量だ。だから，どんなソフトでもインストールしたくなる。最近のソフトのインストーラは勝手にサブディレクトリを作ってくれる。ところがこれが困ったことに自分の自覚していないディレクトリをどんどん増やしてしまうことになる。

もちろん，こういった自分で確認していないファイルだけでなく，自分で作ったファイルもまた増えていく。

「使用頻度の低いデータはハードディスクで保管するべからず」
というお題目をよく聞く。いくら大容量だからといってメモリには限りがあるのだから当然のことであろう。しかし分かっていながらこれが案外難しい。フロッピーの出し入れ，この面倒な作業をしなくてよいというハードディスクの甘い汁を吸ったあとでは無理もない。

「あとでちゃんと整理するから，とりあえずハードディスクに入れておこう」
という甘いささやきを合い言葉に，さして必要もないファイルをどんどんハードディスクにためていってしまう。もちろんここでいう「あと」とは限りなくあとのことである。

この無秩序に増え続けるファイルの検索を，いかに簡単に分かりやすくかつ短時間で行うかという問題の解決が，ハードディスク管理の難しさである。

複雑化する実行ファイルの指定

実は，ファイルが増え，ディレクトリが深くなると問題になるのは，ファイルの検索だけではない。どうやって実行ファイルを指定するかも大きな問題となってくる。多くの方は次の3つの方法で実行ファイルを指定していることだろう。

①環境変数PATHを指定する
②カレントディレクトリを移動する
③ルートディレクトリからのパスをすべて指定する

しかし，ディレクトリが深くなると③の方法は現実的でない。②の方法もアプリケーションが少ないときは有効だろうが，ハードディスクの使用方法としてはおすすめできない。この方法だとサブディレクトリが複雑になったときにカレントディレクトリの移動が極めて面倒になる。

最も現実的なのは①の環境変数PATHを利用する方法であろう。しかし，これにも実は大きな落とし穴がある。環境変数が通常では113文字までしか指定できないのだ。その結果，たくさんのディレクトリを指定しても113文字を超した部分が無視されて正しく設定されない。

こういった事情で，たくさんアプリケーションソフトをインストールしても，そのソフトを簡単に実行できない環境になってしまうことになる。

ここでまとめると，ハードディスクを使ったことで，

・ファイルが簡単に見つからない
・ファイルを指定するのが複雑
・ソフトウェアを実行しにくい

という実におもしろくない副作用が起こってしまうのである。

さて，こういった問題を簡単に解決するにはどうすれがいいのか。選択肢はいくつかあるが，いちばんの近道といえばハードディスクユーティリティを使用することでなのである。

ユーテイリティの利用で操作が快適に

ハードディスクユーティリティの中には，ファイル管理，アプリケーションの自動組み込み，起動，バックアップ，ディスクアクセサリといろいろな種類がある。

そして，これらの中で最も重要なのが，ファイル管理ユーティリティである。

ファイル管理ユーティリティは，MS-DOSのコマンド操作を，画面表示にさまざまな工夫をして，分かりやすく視覚的に操作ができるようにしたものである。製品によっては，メニュー表示を行い，そこからプログラムの起動ができるようにしてあるものや，エディタの機能を付加したものも，ある。

ほかのユーティリティは，ハードディスクを利用するにあたって絶対に必要というわけではない。しかし，PATHの設定を簡単にすませたいとか，MS-DOSのユーザーインターフェイスに物足りなさを感じている，バックアップは素早くすませたいなどの要求に応じてくれるので非常に便利である。このような場合はファイル管理ユーティリティと並行して使えばより一層の効果が得られる。

今回は，ハードディスクユーティリティの中で，最も重要かつ製品の数が多いファイル管理ユーティリティを2つ紹介したいと思う。

ひとつは，アイコンの選択でアプリケーションの起動ができることですっかりおなじみのですく・とっぷの最新バージョン版である「ですく・とっぷ Ver.3.0」。もうひとつは新製品「File-Browser」である。では，ですく・とっぷからその機能を見ていこう。

アイコンベースで優れたファイル管理環境を提供

ですく・とっぷ Ver.3.0

Macintoshで見せつけられたグラフィカルユーザーインターフェイスの直感的で分かりやすい操作。そして，それに追いつけ追い越せで開発されたWindows。どちらも，素晴らしい操作環境だ。やはりMS-DOS上の一太郎やLotus1-2-3もそういった優れた環境の中で使ってみたい。そんな要望に応えてくれた「ですく・とっぷ」が，Ver.3.0となった。

そのグラフィカルな操作画面とともに，ハードディスク上のファイル管理ツールとしての側面も交えて「ですく・とっぷVer.3.0」の機能を紹介しよう。

実力は単なるアプリケーション起動ソフトを超える

Macintoshが出ていらい(正確にはLisaから)，グラフィカルユーザーインターフェイスへの評価は揺るぎないものとなっている。このグラフィカルユーザーインターフェイス環境を手持ちのPC-9800上でも使ってみたいというのは当然の欲求である。

これは，なにも国内に限ったことではない。MS-DOSの本家米Microsoft社でもグラフィカルユーザーインターフェイス環境をWindowsとして提供している。現在ではVer.3.0まで進み，完成度の高いグラフィカルユーザーインターフェイスが提供されている。国内でもPC-9801用にVer.2.11が提供されている。

しかし，これらは従来のMS-DOS環境で作られたアプリケーションではその性能を活かすことができない。つまり一太郎やLotus1-2-3をそのままそれらの環境で動かすことはできない。

ただ，現実の問題としてWindows上のソフトはまだ数が少なく，スピード的にも問題が多い。それに，グラフィカルユーザーインターフェイスが必要といっても，いまの段階では，ソフトの使い方まで統一を図ってほしいというわけではない。

そこでとりあえずいまの状況のままで，Macintoshの疑似環境をMS-DOS上に提供し，なおかつアプリケーションは従来のものを使える，という環境を提供したのが，ですく・とっぷなのである。

ですく・とっぷは起動ユーティリティとしてのイメージが定着してしまっているが，単にアプリケーション起動ソフトなのではない。実はどちらかといえば，アイコンベースのファイルプログラム管理環境とでもいった性格のものである。

ウィンドウはディレクトリに対応

ですく・とっぷをインストールすると，立ち上げと同時にですく・とっぷが立ち上がるように設定される。起動すると，**写真1**のようなグラフィカルな画面になる。

このVer.3.0では，マウスでの操作は当然のことながら，すべての操作がキーボードからでも可能になっている。

インストール直後は右端にハードディスクやフロッピーディスク形のアイコンが出ているだけである。このアイコンはディスクドライブそのものを表すアイコンで，形を見ればハードディスクドライブ，またはフロッピーディスクドライブか一目で分かりドライブ番号も明確になっている。このほかにプリンタを表すアイコンとメニューを表すアイコンがある。

さて，ディスクドライブを示すアイコン

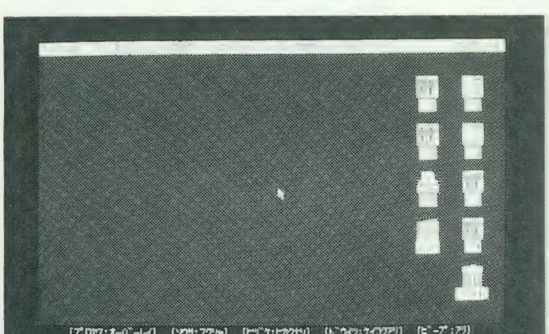


写真1
起動直後の画面。プリンタ，ハードディスクなどが表示されている

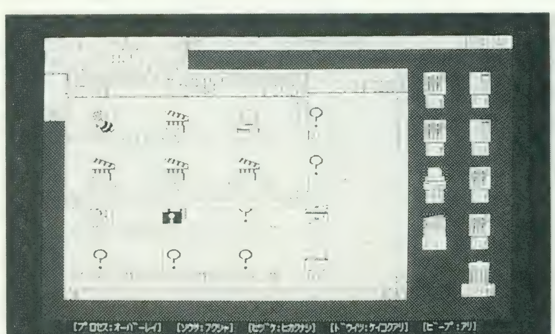


写真2
複数のウィンドウが開ける。いちばん上がアクティブになっている

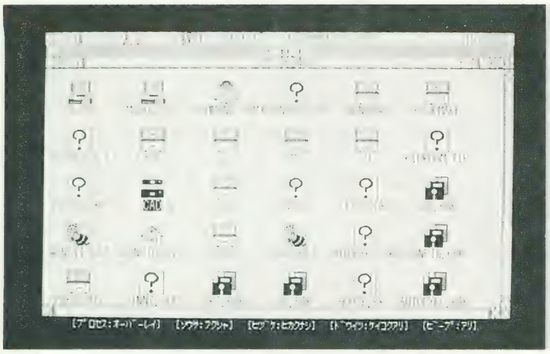


写真3 マウスをクリックするとアイコンが反転する

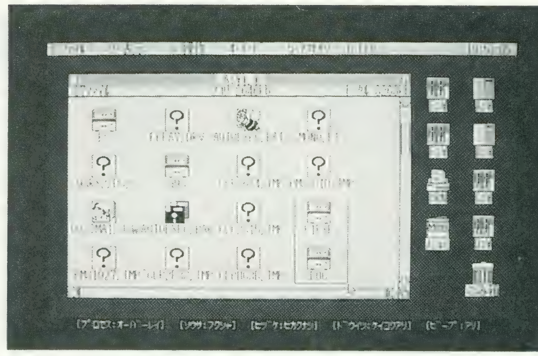


写真4 コピーなどのときに便利。複数のアイコンを一度に選択

をダブルクリックするとウィンドウが現れる。さらに，別のディスクドライブのアイコンをダブルクリックすると別のウィンドウが開く。このウィンドウはディレクトリに対応していて，ディレクトリの数だけ開くことができる(**写真2**)。

試しに開かれたウィンドウの中のキャビネット型のアイコンをダブルクリックしてみると，さらにウィンドウが開く。デイレクトリはキャビネット形のアイコンで示されている。

このディレクトリに対応したウィンドウである。この中にはファイルがアイコンとなって表示される。ですく・とっぷの操作はこのアイコン化されたファイルに対して行われる。

ファイル操作もアイコンベースで

ファイルに対する操作はすべて，「ファイル選択→操作」の順序で行われる。ファイル選択の基本は，まず，アイコンをクリックする。するとアイコンが反転して，ファイルが選択されたことを示す(**写真3**)。そしてもう一度クリックすれば確定となる。

複数選択するときは，アイコンを矩型で囲む方法と，SHIFTキーを押しながら別のアイコンをクリックする方法がある。どちらの場合も複数のアイコンが反転する(**写真4**)。

さて，これらの選択されたファイルの上にマウスカーソルを持って行きボタンを押さえたまま動かすと，アイコンも移動する。このアイコンを移動する操作によって，ファイルをコピーしたり移動させることができる。

たとえば，そのまま別のウィンドウに持って行けばコピーや複写ができる(コピーか複写かは画面下のモードで選択)。また，ごみ箱に持って行くと，削除になる。

このように，現実の机(デスク)のうえの操作と同じ感覚でファイルを扱えるのが，ですく・とっぷの魅力である。



図1 登録されている一太郎Ver.3とVer.4のアイコン

自分でアイコンを作ることも可能

ここまでは，ファイル操作の面からですく・とっぷを見てきたが，こんどはファイル管理の面からですく・とっぷを見てみよう。

ですく・とっぷはファイルに関する属性をすべてアイコンで表現していて，拡張子でファイルを判断する。たとえば，＊.JXWというファイルは，一太郎Ver.3.0用のファイルとみなされ，図1のようなアイコンとなる。ほかにも＊.MP 4はMultiplan用のファイルとして。＊.BUNは松用のファイルとみなされる。こういったアプリケーションに対応したアイコンは16個用意されている。また，これらのほかにも，ディレクトリ，ディスクドライブ，プリンタなどを表すアイコンや，＊.EXE，＊.DOCなどの拡張子に対応したアイコンも32個用意されている。

アイコンは自分でも作ることができる。これを行うには，メニューのアクセサリをドラッグして「アイコン保守」を選択する。ここで，データファイルのファイル名のワイルドカードと，アプリケーションを起動する際のいくつかのマクロを記述する。これにより，登録されていないアプリケーションのアイコンを新たに登録したり，すでに登録されているアイコンを自分の好みに変えたりできる。

アイコンはすでに登録されているものも含め，最大100個まで登録可能である。これらをきちんと管理していけば，結果的にはハードディスクの中の見通しがよくなり，不明なファイルがなくなることになるだろう。

FEPの切り替えも自動的に

ですく・とっぷの機能のひとつとして，日本語フロントエンドプロセッサ(FEP)の切り替え機能がある。これは従来から備えている機能だが，今回のバージョンアップで，新たに「NECAI」と「FIXER 4」が対応のFEPとして加わった。

この機能は，ほぼADDDRVやDELDRVと同等である。ただし，これはきちんと定義ファイルを書き換えなければならないので注意が必要だ。といっても，辞書やデバイスドライバが入ったディレクトリを指定するだけで多くの場合は終わるのでそう難しくはない。

さらに，先ほどのコマンドのマクロにこの機能を組み込むことによって，FEPの異なるアプリケーションでも自動的に切り替えて起動することができる。

アプリケーションの起動

アプリケーションの起動はアプリケーションファイルのアイコンをダブルクリックするか，アプリケーションのデータファイルをダブルクリックするかで行える。

さて，そこで心配になるのがこんな大きなプログラムのうえで，巨大なアプリケーションが実行できるかである。しかし，心配ご無用，ですく・とっぷでは本体をスワップしてからアプリケーションを実行するので，ほんの10Kバイト程度しか消費しないのである。ほとんどのアプリケーションが実行可能だ。

クリックの感度は変えられる

読者のなかには，「アイコンをクリックしたときの感度がVer.2.0より遅くなった」と感じている人がいるのではないだろうか。私も最初に気にかかったことである。しかし，これはアクセサリの中のコントロールパネルを起動して，マウスクリック感度を「FAST」に調節すれば解消される。クリックの感度は50%～150%の範囲で自由に調節することができる。

気になるFILER.INF

ですく・とっぷは多くの面で無条件でおすすめできるソフトである。しかし，気になったことがひとつある。

通常のMS-DOSのコマンドレベルに戻ったときに感じたことなのだが，ウィンドウ環境を支える，FILER.INFというファイルをすべてのディレクトリに作ることである。もちろんですく・とっぷで操作している間は，見えないファイルなので気づかないが，コマンドレベルとの混在を考えると少々気になる。

いかなる理由ですべてのディレクトリにそれを置いているのか分からないが，せめてそれぞれのディスクドライブのルートディレクトリにひとつファイルを作ることですませることはできないのだろうか？

徹底している
ユーザーへのカスタマイズ解放

一方，操作していて極めて優れていると思った点も多い。特に徹底したユーザーへのカスタマイズ解放の姿勢は素晴らしい。これは，このですく・とっぷの設計思想が統一された，一貫性のあるものだからであろう。

ほとんどの定義部分はテキストファイルの形式で保存されており，その内容を編集することでカスタマイズできる。しかも統一されたマクロ形式を提供しており，スクリプトにも一貫性がある。

これにより，ですく・とっぷ全体の自由度は極めて高くなっている。

おすすめユーティリティのひとつ

「偽マック」程度の認識で評価し始めたが，稿を進めるにつれ認識を変えざるをえなくなった。多少気になる点はあるものの，ですく・とっぷは極めて優れた環境を提供するソフトである。実際，MacintoshやWindowsで便利と思えるファイル管理機構はほぼ実現されている。操作性も無理に独自性を出していないぶんすっきりとしたものとなっている。Macintoshを知っている人は，すぐに「本物ではこうだ」とその差異を主張したがるが，実用に耐えるレベルは十分に超えている。

アイコンによる操作が初めての人も，使った経験のある人でも，このですく・とっぷは一度は使ってみる価値があるだろう。

ポータビリティの高さが魅力
File-Browser

テキスト指向の画面構成

ファイル管理ユーティリティといえば，前述のようにエコロジーをはじめ，数社から数多く発売されている。その中で8,000円という極めて低価格で新登場したFile-Browserを紹介しよう。

MS-DOSではファイル管理の操作はDIRやDEL，COPY，MKDIRなどの無味乾燥なコマンドで操作をしなければならない。しかも，サブディレクトリが複雑になったり，ドライブが多くなるとファイル名の指定もやっかいである。

こうしてMS-DOSのファイル管理コマンドを統合して，簡単な操作でファイル操作ができるソフトが望まれ，登場したのが，エコロジーなどのファイル管理ユーティリティである。

File-Browserは，アクエリアス・ソフトウェア開発から，8,000円という低価格で発売されたファイル操作プログラムである。低価格ではあるが，ファイル操作に関する基本的な機能を持っているばかりでなく，ひとつのプログラムでPC-9801やJ3100，AXなど複数の機種に対応するポータビリティの高さも備えている。

これは，File-Browserがエコロジーとは対照的に，完全なテキスト指向の画面構成だからである。

しかし，ファイル管理ユーティリティであることを考えれば，特にグラフィックを使う必要もない。これはこのソフトのハンデにはならないだろう。

では，File-Browserのファイル管理ユーティリティとしての機能をここにあげてみよう。

・ファイルのコピー
・ファイルの移動
・ファイルの削除
・ファイルの検索
・ファイルの比較
・ディレクトリの移動
・ディレクトリの作成
・ディレクトリの削除

先ほど述べたように，どれもMS-DOSのコマンドでできる操作をまとめたものである。となれば，MS-DOSのコマンドで操作するより，いかに快適で簡単な操作でこれらのことが行えるかがこのソフトの価値を決めるといえる。

この中で，ファイルのコピーや移動などの操作を中心に実際の操作性を見てみたい。

File-Browserの基本操作

File-Browserは，ほかのファイル操作ユーティリティと同様にファイル名一覧の画面を基本としている。ただし，なぜかディレクトリ名は表示されない(**写真5**)。

ディレクトリ名が表示されないので，ディレクトリを移動するときはかなりやっかいな手順をふむ。ディレクトリやドライブ間の移動はESCキーを押してメニューを呼び出し，ディレクトリ移動を選択する。

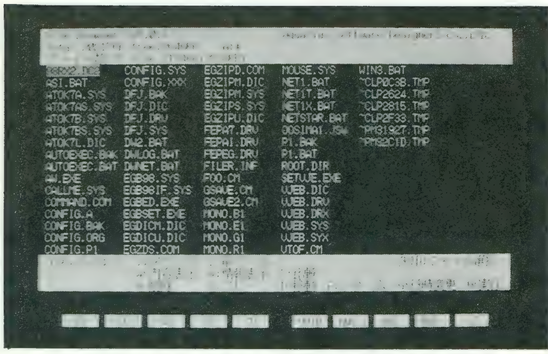


写真5 File-Browserの基本操作画面

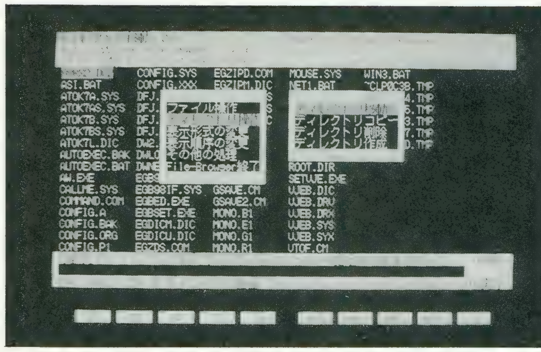


写真6 ディレクトリ選択画面

しかし，この直後は，ディレクトリ名を直接キー入力するようになっている。ここで，CTRL＋Dを押してはじめてディレクトリが表示され選択できるようになる。

この操作はお世辞にもよいとはいえない。キー入力を減らし，簡単にファイルやディレクトリを指定したいのに，ディレクトリ選択画面が出てくるのは何度も操作したあとである(**写真6**)。

さて，やっとのことで目的のディレクトリに移動すると，ファイル名の中でひとつだけ反転しているファイル名がある。このファイルが現在指定されているファイルである。カーソルキーを使えば反転しているファイルを変更することができる。

この反転したひとつのファイルに対して，削除や移動，コピーなどの操作を行うには，メニューではなくキーボードから直接コマンドを入力して行う。直接のコマンド操作では，**表1**の操作が行える。

表1　ファイル画面から直接行える操作

コマンド	操　作
E	内容比較
A	削除
S	コピー
D	移動
F	名称変更
G	日時変更
H	実行

- ●コピー
- ●削除
- ●移動
- ●日時変更
- ●検索

表2　ファイル操作メニュー

バックアップ時に有効なグループ指定

ひとつのファイルに関しては，「ファイル名指定→キー操作による操作内容決定」の順番に操作が進む。しかし，なぜか複数ファイルの操作の場合は，逆に「メニューによる操作内容指定→ファイル名指定」の順序で進むようになっている。

操作内容の指定はESCキーを押してメニューを呼び出し，「ファイル操作」を選択する。ファイル操作には次の5つの操作がある(**表2**)。

コピーや移動では先にコピーや移動先のディレクトリを選択して，それからコピーもしくは移動するファイルを指定する。デフォルトでは全ファイルが対象になっており，操作しないファイルをあとから指定して操作するファイルを決定する。

残念ながら，この点でも操作性がよいとはいえない。一般にあるディレクトリのファイルをすべてコピーしたいということなら，COPYコマンドでも事足りるのである。したがって，そのような状況をデフォルトにすることには疑問を感じる。さらに，選択しないファイルは画面上から消える仕様になっており，これもいらだつ。なぜなら，誤って操作外にしたかもしれないのに確認することができないのである。

ただ注目すべきなのは，対象ファイル，非対象ファイルの指定にグループ指定ができる点である。これは，「*.GRP」という拡張子を持つファイルに，ユーザーの決めたひとまとまりのファイル名を列挙しておくのである。

たとえば，なにがあっても消したくないファイルであるとか，いつもコピーしておきたいファイルなどを列挙しておけば，簡単にファイルを指定することができる。辞書の類などの特定ファイルのバックアップのときには有効だろう。

操作体系の改善を望む

実は最終的に，私のFile-Browserの用途は1ファイルの操作のみとなっている。これは複数ファイルを指定するのが面倒だからである。もちろん，これには「先ファイル指定→後操作指定」というMacやWindowsの操作環境に自分が慣れてしまっているせいもある。

だが，問題はFile-Browser自身にあるといわざるをえない。File-Browserは操作方法に一貫性がなく，ユーザーが操作になかなか慣れ切れない。この操作体系には多くの改良の余地がある(余計なことだが，残念ながら私はテスト中にバグも発見してしまった)。

先にも述べたように，キャラクタベースであることは，このてのソフトにとってハンデにはならない。実際，キャラクタベースだからこそ，同じプログラムがJ-3100やAX上で動作するのである。

実際，1ファイルの操作に関しては非常に便利な思いをさせてもらっている。操作体系を変更すれば，使い勝手が飛躍的に向上し，手放すことができないツールのひとつとなるだろう。

SOFT INDEX

■製品名：ですく・とっぷVer.3.0
■価格：19,800円
■問い合わせ先：まつもと
〒242　神奈川県大和市大和東1-4-4
TEL　0462(61)0070
■製品名：File-Browser
■価格：8,000円
■問い合わせ先：アクエリアス・ソフトウェア開発
〒191　東京都日野市多摩平3-234-107
TEL　0425(86)1031

for power users

例解 C言語プログラミング

三角関数や平方根をC言語で処理する C言語の数値演算関数

星野進二

Microsoft Cには，平方根や三角関数などの数値演算を行うための関数も標準ライブラリで提供されている。今回は，こうした数値演算を行う関数を解説していく。

sinの値を表示する

問題1

0～90°までのsinの値を表示するために，**リスト1**のようなプログラムを作ったがうまく動作しない。なぜだろうか。

(実行例)

```
A>SINTABLE
sin( 0°)=187.000000
sin( 1°)=187.000000
sin( 2°)=187.000000
sin( 3°)=187.000000
sin( 4°)=187.000000
sin( 5°)=187.000000
sin( 6°)=187.000000
sin( 7°)=187.000000
sin( 8°)=187.000000
sin( 9°)=187.000000
```

まちがった答えを返している

解答

ヘッダファイルmath.hがインクルードされていない。

解説

sin，cosなどの数値演算関数を使用するときに注意することがある。それは，関数の返す値がdoubleであることである。

sin( )関数の要約

■関数の書式

#include <math.h>

double sin(x)；　xのサインの計算

double x；　　角度(ラジアン)

このように変数xも，関数の値もdouble型で定義する。数値演算関数の型はヘッダファイルmath.hで宣言されているので，数値関数を使用する場合はmath.hをインクルードしなければならない。

問題では，ヘッダファイルmath.hがインクルードしていないために，sin( )関数がdouble型だという宣言もされていなかった。このため，sin( )関数がintを返す関数だとみなされ(**図1**)，リスト1の①の部分でうまく値が渡されず，正しい結果が得られなかった。

この場合，プログラムの先頭でmath.hをインクルードすれば，次のように正しいsin値が得られる。

(実行例)

A>SINTABLE

リスト1

```
/*
     s i n 関 数 の 値 の 表 示 ( 間 違 い )

     save "sintable.c"
*/

#include <stdio.h>
#define PI 3.141592654

void main()
{
     int i;
     double theta;
     double temp;

     for(i = 0 ; i <= 90 ; i++ ){
          theta = i /180.0 * PI;
          temp = sin( theta );————①
          printf("sin(%2d°) = %f¥n" , i , temp );
     }
}
```

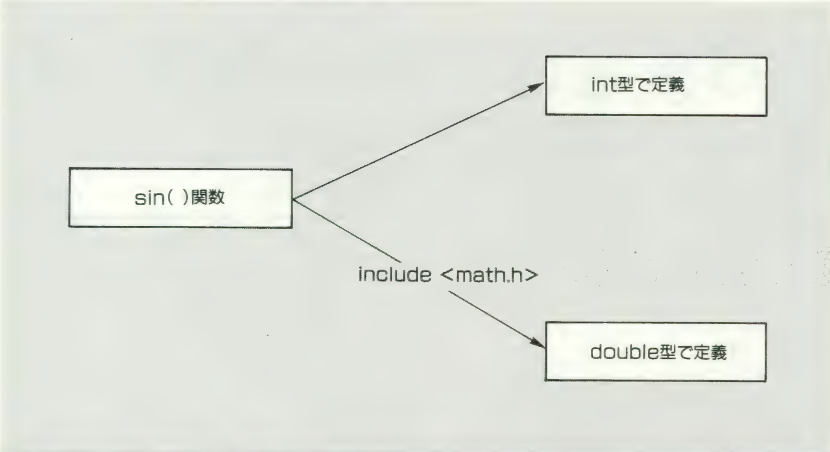


図1　math.hで戻り値の型が決まる

sin(0 °) = 0.000000
sin(1 °) = 0.017452
sin(2 °) = 0.034899
sin(3 °) = 0.052336
sin(4 °) = 0.069756
sin(5 °) = 0.087156
sin(6 °) = 0.104528
sin(7 °) = 0.121869
sin(8 °) = 0.139173
sin(9 °) = 0.156434

縦軸をX軸としたcosのグラフ表示

問題2

縦をX軸としたcosのグラフを，キャラクタを使って画面に表示せよ。また横をX軸としたプログラムはどうなるか。

（実行例）　**図2**を参照。

解答　**リスト2**に示す。

解説

大型計算機で，出力がラインプリンタしかない場合，この問題のように文字でグラフを書かせることがよく行われた。

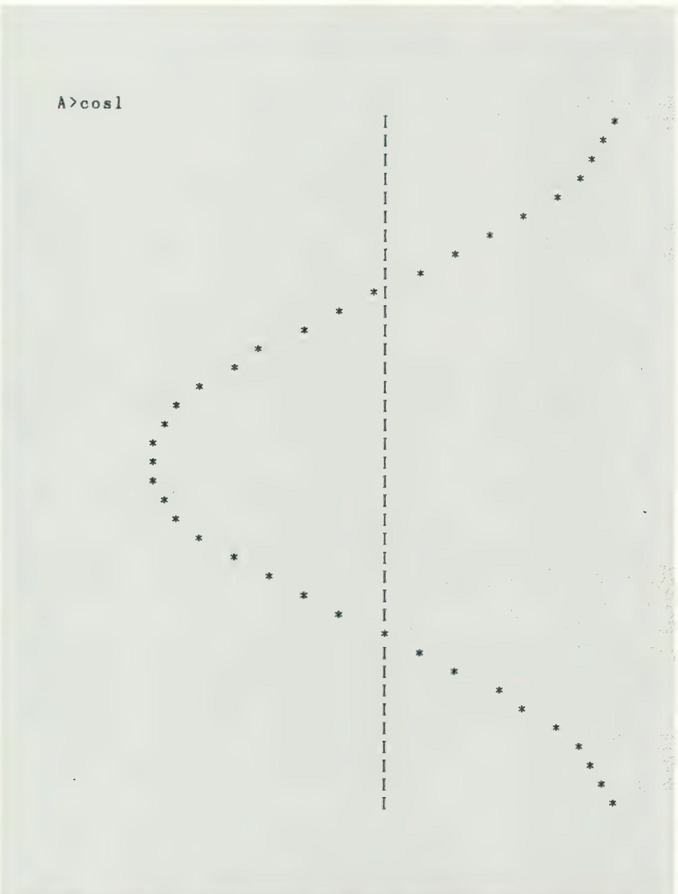


図2　問題2の実行例

リスト2

```
/*
     c o s 関 数 の グ ラ フ

     save "cosl.c"
*/

#include <stdio.h>
#include <math.h>

#define PI 3.141592654
#define AMP 20
#define WIDTH 57

void main()
{
     int i,j;
     int y;

     double theta;
     double temp;

     for(i = 0 ; i <= 360 ; i += 10 ){      ─┐
          theta = i /180.0 * PI;              │ ①
          temp = cos( theta );                │
          y = (int)(AMP*temp+WIDTH/2);       ─┘
          for(j = 0 ; j < WIDTH-1 ; j++ ){   ─┐
                                              │
               if( j == y )                   │
                    printf("*");              │
               else if( j == WIDTH/2 )        │ ②
                    printf("I");              │
               else                           │
                    printf(" ");              │
          }                                  ─┘
          printf("¥n");
     }
}
```

cos( )関数の要約は次のようになっている。

> cos( )関数の要約
> ■関数の書式
> #include <math.h>
> 　　double cos(x)；xのコサインの計算
> 　　double x；　　角度(ラジアン)

math.hをインクルードすることだけを忘れなければ難しいことはない。縦軸をX軸にして書くのは簡単である。解答では0～360の値を示す変数iに対して，cos( )関数を使って，リスト2の①のようにY座標を計算している。

そして，②の部分でY座標に一致する場合は'*'を，X軸に一致する場合は'I'を，それ以外ならば' 'を出力している。

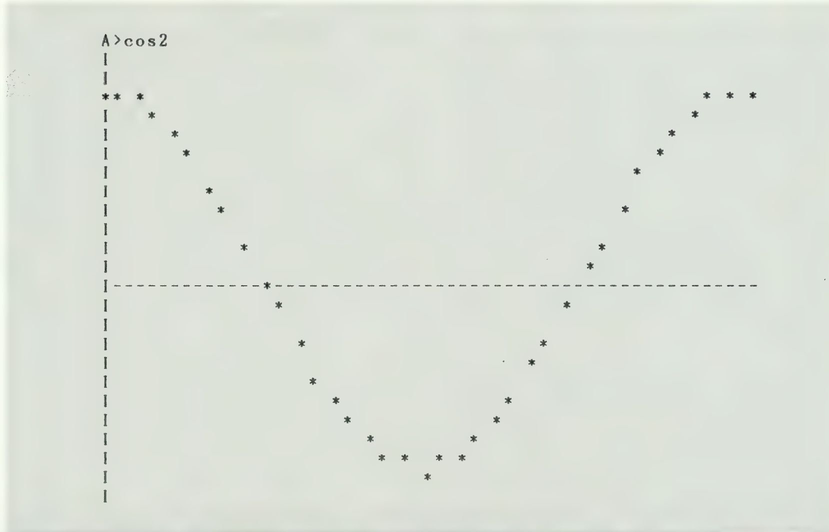


図3　問題3の実行例

横軸をX軸としたcosのグラフ表示

問題3

問題2では縦をX軸としたが，横をX軸とするcosのグラフをキャラクタを使って画面に表示せよ。

(実行例)　**図3** に示す。

解答　**リスト3** に示す。

解説

X軸を横にすると，プログラムが多少面倒になる。今回は全部の点を配列内に保存する方法を使った。

パソコンのディスプレイ画面に表示できる文字数は全角文字で2000文字程度なので，まずこれのすべて配列に持ち，全部の点を打ち終わってから配列の内容を表示すれば，グラフを横にすることが可能になる。解答では，リスト3の①のように，

　char pixel［XMAX］［YMAX］；

という配列を持っておき，全角のスペース'　'で初期化しておく。

リスト3

```
/*
     c o s 関 数 の グ ラ フ

     save "cos2.c"
*/

#include <stdio.h>
#include <math.h>

#define PI 3.141592654
#define XMAX 57
#define YMAX 24
#define AMP 10

char pixel[XMAX][YMAX]; ―――――――― ①

void main()
{
     int i,j;
     int x,y;

     double theta;
     double temp;

     for( y = 0 ; y < YMAX ; y++ )
          for( x = 0 ; x < XMAX ; x++ )
               pixel[x][y] = ' ';

     /* X 軸 */
     for( x = 0 ; x < XMAX ; x++ )
               pixel[x][YMAX/2] = '-';

     /* Y 軸 */
     for( y = 0 ; y < YMAX ; y++ )
               pixel[0][y] = 'I';

     for(i = 0 ; i <= 360 ; i += 10 ){        ┐
          theta = i /180.0 * PI;              │
          temp = cos( theta );                │ ②
          x =(int)( i / 360.0 * (XMAX-1) );   │
          y = (int)(-AMP*temp+YMAX/2 );       ┘
          pixel[x][y] = '*';
     }
     for( y = 0 ; y < YMAX ; y++ ){           ┐
          for( x = 0 ; x < XMAX ; x++ )       │ ③
               printf("%c" , pixel[x][y]);    │
          printf("¥n");                       ┘
     }
}
```

そして，②のように点を打つX，Y座標を求め，対応するpixel[x][y]に'*'をセットしている(図4)。

これをすべてのiに対して行ったあと，配列pixelの内容を③のように打ち出し，X軸を横にしたグラフを表示させている。

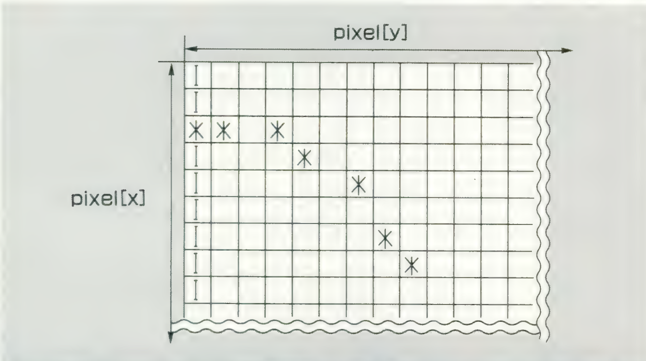


図4 配列に出力を保存

リスト4

```
/*
   2 次 方 程 式 の 解

     save "quad.c"
*/

#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define eps 1.0e-10

void main( int argc , char *argv[])
{
     double a,b,c;
     double d;
     double alpha,beta;
     double real,imag;

     if( argc != 4 ){
          printf("引 数 エ ラ ー ¥n");
          exit(1);
     }

     a = atof( argv[1] );
     b = atof( argv[2] );              ①
     c = atof( argv[3] );

     d = b * b - 4 * a * c;

     if( d > eps ){
          alpha = (-b + sqrt( d ))/(2*a);
          beta = (-b - sqrt( d ))/(2*a);

          printf("α = %f¥n" , alpha );
          printf("β = %f¥n" , beta );
     }                                          ②
     if( d < -eps ){
          real = -b / ( 2*a );
          imag = sqrt( -d ) / ( 2*a );

          printf("α,β = %f ± %fi¥n", real , imag );
     }
     if( (-eps <= d ) && ( d <= eps ) ){
          alpha = -b / ( 2*a );
          printf("α,β = %f",alpha);
     }
}
```

2次方程式の解を求める

問題4

2次方程式

$ax^2+bx+c=0$

を解くプログラムを作れ。また，変数a，b，cは，起動時に引数として与えるようにせよ。

(実行例)

A>QUAD 1 3 2

α=−1.000000　　　　実数解の場合

β=−2.000000

A>QUAD 1 −2 1

α，β=1.000000　　　　重根の場合

A>QUAD 1 1 1

α，β=-0.500000±0.866025i　複素数の場合

解答　リスト4に示す。

解説

2次方程式の解を公式を使って解いている。解を求めるには平方根が必要である。Cでは平方根はsqrt( )関数を使う。

sqrt( )関数の要約

■関数の書式

#include <math.h>

　double sqrt(x)；

　double x；　　　　負でない浮動小数点値

■戻り値

引数xの平方根値

また，方程式のa，b，cを起動時の引数で与えなければいけない。引数は，文字列としてプログラムに渡されるので，文字列から数値に変換する関数が必要となる。文字列からdouble型に変換する関数にatofがある(図5)。

atof( )関数の要約

■関数の書式

#include <math.h>

　double atof(string)；　stringをdoubleに変換

　const char ＊string；　変換対象の文字列

■戻り値

文字列を数字に変換して得たdoubleの値

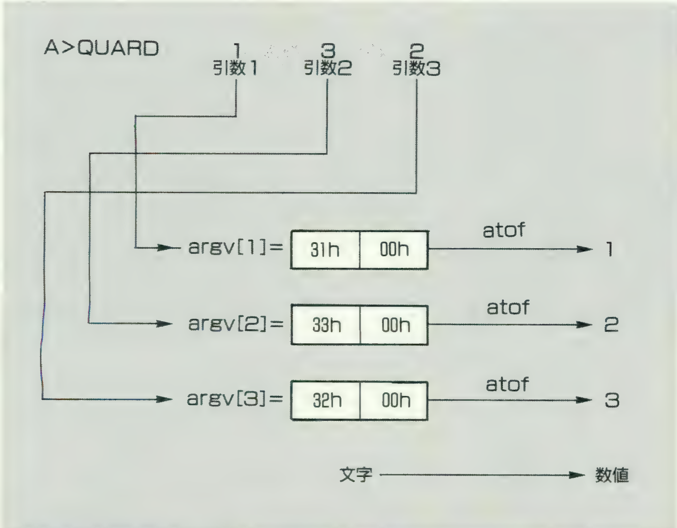


図5 atofで数値に変換

エラーが発生したとき　0

解答では，リスト4の①のように起動時の引数をatof( )関数を使ってdouble型に変換する。そして，②で判別式Dの値を計算し，Dの正負ゼロに分けて2次方程式の解を表示している。

2点を通る直線の角度を求める

問題5

A(a, b)，B(c, d)とする。このとき，直線ABがX軸となす角度を求めよ。なお，各点はa, b, c, dの順に，引数として渡すこととする

(実行例)

A>ANGLE
引数エラー　　　←引数が与えられないのでエラーを返す
A>ANGLE 2 2 4 4
角度 ＝ 45.000000°　　←(2, 2)と(4, 4)を通る直線の角度

解答　リスト5に示す。

解説

傾きから角度を求めるにはtan⁻²を使う。tan⁻²を求める関数に，atan( )とatan2( )の2つがある。

atan( )関数の要約
■書式
#include <math.h>
　double atan(x)；　　　xのアークタンジェントの計算

リスト5

```
/*
     ベクトルとx軸のなす角
*/

#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define PI 3.141592654
void main( int argc , char *argv[] )
{
     double a,b,c,d;
     double x,y;
     double theta,deg;

     if( argc != 5 ){
          printf("引数エラー¥n");
          exit(1);
     }

     a = atof( argv[1] );
     b = atof( argv[2] );
     c = atof( argv[3] );
     d = atof( argv[4] );

     x = c - a;  ─┐
     y = d - b;   │ ①
                  │
     theta = atan2(y,x);─┘
     deg = theta / PI * 180.0;

     printf("角度 = %f°¥n" , deg );
}
```

　double x；
※atanの値は－π／2からπ／2

atan2( )関数の要約
■関数の書式
#include <math.h>
　double atan2(y, x)；y/xのアークタンジェントの計算
　double x, y；
■戻り値
atan2関数は2つの引数の符号を参照し，戻り値が属する座標平面上の象限を決定する。
※atan2の値の範囲は－πからπ

この問題をtan( )関数を使って解くと，

x＝c－a；
y＝d－b；
theta＝atan(y／x)；

のようなプログラムになるだろう。ところがy／xで，xが0の場合と0でない場合に分けなければならないので面倒である。解答ではatan2( )関数を使って，リスト5の①のように角度を計算している。atan2( )のx引数は0であってもかまわない。

アプリケーションソフトごとに環境を選択
SELECT.SYS Ver.2.0

篠田　和義

ハードディスクユーザー待望のユーティリティとして大好評だった3/1号掲載のSELECT.SYSがバージョンアップ。アプリケーションソフトごとにいくつも用意する必要があった環境設定ファイルは，ただひとつとなった。これを利用すれば，ハードディスクにアプリケーションソフトを組み込む際の環境構築も簡単にできる。今回は初心者の方にもとっつきやすいものになっている。ぜひ試してもらいたい。

メニューファイルはひとつでいい

ハードディスクにアプリケーションソフトなどのプログラムを組み込むたびに，書き直さなければならなかったCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BAT。その書き換えの面倒の解消と，最適の条件でそれぞれのプログラムを動作させるために作ったのがSELECT.SYS(3/1号掲載)とREQ.COM(5/1号掲載)である。

SELECT.SYS Ver.1.0は，CONFIG.SYSの設定を簡単かつ最適にするもの。それぞれのアプリケーションソフトに合わせたCONFIG.SYSをファイル名を変えて個別に用意し，それらを専用のディレクトリへ収めた。また，REQ.COMは，AUTOEXEC.BATで実行されるべきコマンド群をそれぞれの環境に応じて選び分けるようにしてある。

しかしこれらを利用すると，環境群が多数のファイルとして散らばり，そのうえ環境群とコマンド群とが離れたところに異なる形で置かれるというあまり好ましくない形となってしまった。

今回のSELECT.SYS Ver.2.0はこの点を改良し，すべての環境群とコマンド群とをひとつのファイルに集めた。また，メニューは日本語のタイトルと，説明とを表示できるようにしてある。

メニュー選択後に占有メモリはゼロに

MS-DOSを起動すると，普通ならCONFIG.SYSの環境設定でドライバが呼び出されるなどしたのち，AUTOEXEC.BATが実行され，MS-DOSのコマンドプロンプトが出てコマンド待ちになる。

SELECT.SYS Ver.2.0を導入した場合は，MS-DOSが起動するとまずSELECT.SYSが動いて，選択できる環境の一覧メニューが表示される(**図1**)。ユーザーはこの中からひとつをカーソルキーで選択し，リターンキーを押す。すると選択された環境にあらかじめ登録しておいたCONFIG.SYS相当およびAUTOEXEC.BAT相当の内容が実行される。

ここまできてシステムが落ち着いたとき，SELECT.SYS Ver.2.0 はシステム上から完全に姿を消し，占有領域は1バイトも残らない。つまり，SELECT.SYS Ver.2.0の導入により使用可能メモリが減ることはない。選択された環境の内容が本物のCONFIG.SYS，AUTOEXEC.BATであった場合とまったく同じ状態でシステム起動が完了する。

パラメータの意味を考えながらCONFIG.SYSを作る

さて，このようにSELECT.SYS Ver.2.0が動作するためには，多少の準備が必要である。

①SELECT.SYS Ver.2.0が動くよう，特別なCONFIG.SYS(**リスト1**)を用意する。
②SELECT.SYS Ver.2.0が渡してくるバッチファイルをAUTOEXEC.BATから呼び出す(**リスト2**)。

リスト1，2はあくまでも1例にすぎない。ほかにもいろいろな書き方があり得るので，次に説明するようにリスト1，2の意味をよく理解して自分なりに工夫することが必要だろう。

ではリスト1，2を例としてSELECT.SYS Ver.2.0のパラメータを説明しよう。

DEVICE=……¥SELECT.SYS

SELECT.SYS Ver.2.0は形式上，デバイスドライバとして呼び出す。ここで指定するPATH名は，SELECT.SYS Ver.2.0(**リスト4**)をハードディスクに導入した際のファイルPATH。リスト1は，SELECT.SYS Ver.2.0をディレクトリ「A:¥USER」内にセーブしてあると想定した例。

MENU=<メニューファイル名>

環境設定メニューを書き並べたファイルを指定する。リスト1では，「A:¥CONFIG.SYS」自身を指定してある。SELECT.SYS Ver.2.0はここで指定されたファイルの内容をメニュー一覧で表示する。

CONFIG.SYS以外のファイルを指定した場合，そのメニューファイルはリスト1のように書くのだが，その先頭にはSELECT.SYS Ver.2.0を呼び出す「DEVICE=」文は必要なく，ファイルの末尾の「REM SELECT_END」文も必要ない。また，その場合CONFIG.SYSは**リスト**

3のように記述する。

「MENU=<メニューファイル名>」は省略可。省略した場合は，CONFIG.SYSを指定したとみなされる。

DEF=<NAME　指定>

これを指定すると，SELECT.SYS Ver.2.0はメニュー画面での選択を行うことなく，<NAME　指定>のメニューが選択されたとみなして環境設定を行う。

<NAME　指定>には「MENU=」で指定したファイルに書かれた「NAME：」宣言の中のひとつを指定する。リスト1は一太郎を自動実行する例。

「DEF=<NAME　指定>」が指定された場合，メニュー画面での選択は行われなくなる。メニュー画面での選択を行いたい場合は，5/1号のコマンド「REQ」をMS-DOSコマンドとして実行する。

「DEF=<NAME　指定>」は省略可。省略された場合，メニュー画面での選択が行われる。

EXEC=<バッチファイル名>

自動実行するコマンド群を書き出すバッチファイルを指定する。リスト1は，「A：¥USER¥REQEXEC.BAT」を指定している。SELECT.SYS Ver.2.0は，メニューファイルの中で選択された環境に「AUTOEXEC：」指定で書かれたコマンド群を，<バッチファイル名>で指定されたファイルへ書き出す。

リスト2の例のように，AUTOEXEC.BATから<バッチファイル名>のバッチを呼び出す。ただし，リスト2に書かれたような「すべての環境に共通して実行するコマンド」がない場合には，<バッチファイル名>として直接AUTOEXEC.BATを指定してもよい。

選択された環境に「AUTOEXEC：」指定がある場合，「EXEC=<バッチファイル名>」は省略不可。

INFO=<情報ファイル指定>

5/1号REQ.COMを使用する場合に指定する。リスト1は<情報ファイル指定>を「A：¥USER¥REQ.INF」とした例。

<情報ファイル指定>は，原則としてフルPATHで書いてほしい。

REQ.COMを使用する場合，「INFO=<情報ファイル指定>」は省略不可。

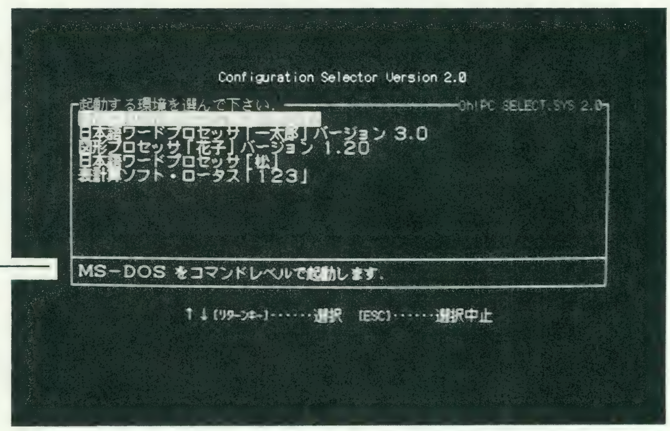
ENDMARK=<エンドマーク>

CONFIG.SYSのエンドマークを「SELECT_END」以外のものに変える。エンドマークをなににするかは，単に好みの問題である。ただし，8バイト(半角なら8文字)以上であること。

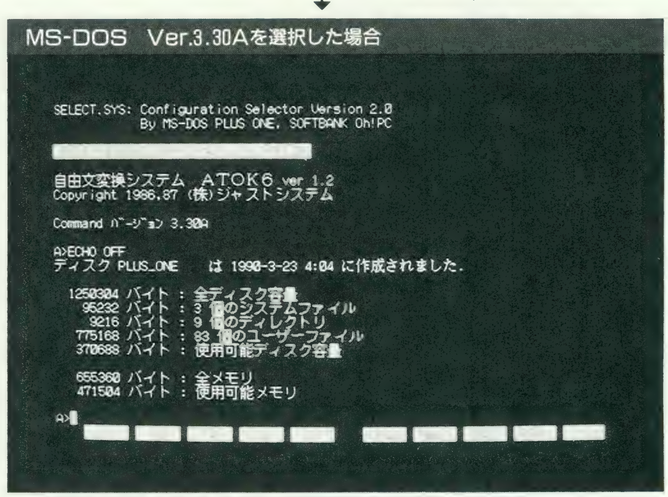
●カーソルキー(↑↓)
黄色のカーソルキーを移動して，選択する環境を決める

●リターンキー
黄色のカーソルで示された環境を選択実行する

●ESCキー
メニュー選択を中止し，MS-DOSを起動する



タイトルに合わせてコメントが表示される



メニューを選択すると写真のように画面が変わり，入力可能となる

図1●SELECT.SYS Ver.2.0のメニュー選択

リスト1●A：¥CONFIG.SYS(メニューファイルを兼ねた例)

```
DEVICE=A:¥USER¥SELECT.SYS
MENU=A:¥CONFIG.SYS
DEF=JXW
EXEC=A:¥USER¥REQEXEC.BAT
INFO=A:¥USER¥REQ.INF

TITLE:      ＭＳ－ＤＯＳ バージョン ３．３０Ａ

NAME:       MS-DOS

COMMENT:    ＭＳ－ＤＯＳ をコマンドレベルで起動します．

CONFIG:     SHELL   = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
            FILES   = 20
            BUFFERS = 20
            DEVICE  = JXW¥ATOK6A.SYS /D=A /G=A /T=1 /R=0 /M=0 /S=1&
                      & /E=1 /C=1
            DEVICE  = JXW¥ATOK6B.SYS

AUTOEXEC:   CHKDSK

TITLE:      日本語ワードプロセッサ「一太郎」バージョン ３．０

NAME:       JXW

COMMENT:    「一太郎」バージョン ３．０ を起動します．

CONFIG:     SHELL   = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
            FILES   = 20
            BUFFERS = 20
            DEVICE  = JXW¥ATOK6A.SYS /D=A /G=A /T=1 /R=0 /M=0 /S=1&
                      & /E=1 /C=1
            DEVICE  = JXW¥ATOK6B.SYS
            SELECT  = 10

AUTOEXEC:   CHDIR JXW
            JXW
            CHDIR ¥
            REQ

TITLE:      図形プロセッサ「花子」バージョン １．２０

NAME:       HANA

COMMENT:    マウスを使用します．マウスを接続してください．

CONFIG:     SHELL   = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
            FILES   = 20
            BUFFERS = 20
            DEVICE  = JXW¥ATOK6A.SYS /D=A /G=A /T=1 /R=0 /M=0 /S=1&
                      & /E=1 /C=1
            DEVICE  = JXW¥ATOK6B.SYS
            SELECT  = 11
AUTOEXEC:   CHDIR HANA
            HANA
            CHDIR ¥
            REQ

TITLE:      日本語ワードプロセッサ「松」

NAME:       MATU

COMMENT:    「鶴」を併用する場合にはマウスを接続してください．

CONFIG:     SHELL   = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
            FILES   = 12
            BUFFERS = 18
            DEVICE  = MATU¥MTTK2.DRV /N /T /G /J4
            DEVICE  = MATU¥MOUSEK.DRV
            SELECT  = 20

AUTOEXEC:   CHDIR MATU
            MATULOGO
            MATU
            CHDIR ¥
            REQ

TITLE:      表計算ソフト・ロータス「１２３」

NAME:       123

COMMENT:    日本語入力機能は「松茸」を使用します．

CONFIG:     SHELL   = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P
            FILES   = 12
            BUFFERS = 18
            DEVICE  = MATU¥MTTK2.DRV /N /T /G /J4
            DEVICE  = MATU¥MOUSEK.DRV
            SELECT  = 123

AUTOEXEC:   CHDIR 123
            123
            CHDIR ¥
            REQ

REM SELECT_END
```

リスト１の例には「ENDMARK=<エンドマーク>」の指定がない。この場合，CONFIG.SYSの終わりには「REM SELECT_END」と書く。

COMMENT=……

SELECT.SYS Ver.2.0は，メニュー表示の標題として，特になにかコメントを表示したいとき，ここに記述する。「COMMENT=」以降，行末までがすべてコメントとみなされる。つまり

COMMENT=……
MENU=……

などと記述すると，このMENUパラメータが無効になってしまうので注意。

REM SELECT_END

ダミーテキストには終わりの印が必要である。これはシステム内部に立ち入った理由があるので，そういうものなのだと思ってほしい。終わりの印として「REM SELECT_END」と記述する。SELECTとENDの間は半角下線(SHIFT+右側シフトキーの左隣)なので注意。

REQ.COMとペアで使えば効果は倍増

5/1号REQ.COMは特に手を加える必要はなく，そのまま使える。使用法を示しておこう。

REQ <NAME 指定>

指定した環境でシステムを再起動する。<NAME 指定>にはメニューファイル中の「NAME：」宣言のどれかを指定する。

リスト１のメニューファイルの例によると，「REQ JXW」とすれば一太郎が起動する。

REQ ?

起動した環境のメニュー中「CONFIG：」ブロックに「SELECT=<環境番号>」が書かれていた場合，<環境番号>をエグジットコードで返す。

リスト１のメニューファイルの例による

と，一太郎を起動した場合10が返される。

エグジットコード255は，システム起動時に環境選択が失敗していたことを示す。

REQ

SELECT.SYS Ver.2.0が行うのと同様のメニュー画面で選択を行い，選択した環境でシステムを再起動する。

メニュー選択画面からESCキーを押して選択を中止した場合，REQ.COMはエグジットコード254を返す。

メニューファイルは形式にそって書く

メニューファイルは，リスト1の形式で書く。それぞれの環境について，

TITLE：
NAME：
COMMENT：
CONFIG：
AUTOEXEC：

のキーワードで始まる各ブロックをこのとおりの順番で記述する。ただし「AUTOEXEC：」ブロックは省略可。

また，各キーワードの半角コロン「：」のすぐ後ろは，改行するか，半角スペースまたはタブをひとつ以上置く。

TITLE： <メニュータイトル>

メニュー選択画面に並べて表示される環境の名前を書く。

NAME： <メニューの略称>

コマンド「REQ　<メニューの略称>」で指定するための，短くてタイプしやすい名前をつける。空白を含まないこと。

選択された環境の<メニューの略称>は，「INFO=<情報ファイル指定>」のファイルに書き込まれる。

COMMENT： <説明文>

メニュー選択画面の説明欄に表示される説明文を書く。

CONFIG： <CONFIG.SYS 設定文>

環境設定文を書き並べる。1行に収めるべき内容が2行にまたがる場合には，体裁を整えるため

　. . . . . &
　&. . . . . . .

のように半角の「&」でつなぐことができる。

AUTOEXEC： <自動実行文>

自動実行文を書き並べる。このブロック

リスト2●A：¥AUTOEXEC.BAT

```
ECHO OFF
SET     PATH=A:¥MSC;A:¥MSDOS;A:¥USER      ┐
SET     HELP=A:¥USER                      │
SET  INCLUDE=A:¥MSC                       │ すべての環境に共通した実行するコマンド
SET      LIB=A:¥MSC                       │
SET      TMP=B:¥                          ┘

A:¥USER¥REQEXEC  ←――――――――― 環境に応じたコマンドを実行
```

リスト3●A：¥CONFIG.SYS(メニューファイルと分離した例)

```
DEVICE=A:¥USER¥SELECT.SYS,MENU=A:¥USER¥MENU,DEF=JXW,EXEC=A:¥USER
¥REQEXEC.BAT,INFO=A:¥USER¥REQ.INF

REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................
REM,..............................................................

REM,SELECT_END
```

は省略可能。

SELECT.SYSの動作概念

SELECT. SYSの使い方は以上に述べたとおりだが，もう一度SELECT. SYSの基本概念について詳しく説明しておこう。

通常の場合MS-DOSは，CONFIG. SYSを次のように処理している。

まずCONFIG. SYSを丸ごとRAM上に読み込む。読み込まれる位置はメインRAMの終わりのほうで，MS-DOSの起動時にだけ使用されるDOS初期化ルーチンなどが置かれる場所である。

このあとCONFIG. SYSでのキーワード，たとえば「DEVICE=」とか「FILES=」，「BUFFERS=」といった，行の先頭に書かれる決まり文句が1バイトの内部コードに圧縮される。MS-DOSは，これをお手本にして1行ずつ処理していく。これはインタプリタ的な処理であるといえる。

その処理の途中で，お手本が書き換えられたらどうなるだろう。CONFIG. SYSになかった勝手な処理内容を書き込むと，それが実行されることになる。これがSELECT. SYSのアイデアである。

書き換えはユーザープログラムから行うわけだが，上記のタイミングで動かせるユーザープログラムはデバイスドライバしかない。したがってSELECT. SYSをデバイスドライバとしてCONFIG. SYSに登録しておくわけである。

しかしSELECT. SYSは，いったんMS-DOSの起動が終了すると不要になってしまうプログラムである。そこで，デバイスドライバとして起動はしても仕事が終わったら自動消滅するのが好ましい。このためにはSELECT. SYSをブロックデバイスのドライバという形式で作り，「ただしユニット数ゼロ」という内部宣言をすればよい。

呼び出されたSELECT. SYSは，メニュー表示の中からユーザーが選んだファイルを読み込み，先ほど述べたようなキーワードの圧縮を模倣的に実行したのち，MS-DOSが解読実行中のCONFIG. SYSの途中へ埋め込む。

SELECT. SYSは概略として以上のような動作をする。ただし，プログラムの形態や呼び出し方，動作概念が形式的で回りくどい。これはMS-DOSにおいてCONFIG. SYSが固定的なものと考えられているのが原因であり，現在のMS-DOSではやむをえないことである。

ADDDRVなしでも環境を完全に設定

SELECT. SYSの着想は，それほど革命的なものではない。いままでにも似たようなソフトは存在した。ただ，ADDDRVを使用せず，また環境を完全に設定し直せるものはなかった。今後のメニュー選択ソフトは，SELECT. SYSのアーキテクチャーで動作するようになるだろう。

残された課題は，ブート動作がもっと速く，瞬時に行えるようにすることである。さらに欲をいえば，ハードディスクの普及にこたえ，起動動作に関してMS-DOS自体の機能強化が必要である。今後に期待したい。

※　　※

さて，この連載も次回をもって終わりである。私の担当は今回で終了する。これを記念する意味もこめて，個人的にSELECT. SYS Ver.2.0およびREQ. COMをパソコン通信上で公開し，読者が巨大なダンプリストを手で入力する負担を軽減したいと思っている。

リスト4の打ち込み方法

「MEDIT.COM」が使える場合

①MS-DOSを起動して

MEDIT ⏎

とする。

途中までリスト4の打ち込みがすんでいる場合は，

R SELECT.SYS, 100 ⏎

とする。

② E 100 ⏎

とする。

③リスト4を入力する。

④入力が終わったらESCキーを押して

W SELECT.SYS, 100, 2719 ⏎

としてセーブする。

⑤ Q ⏎

としてMEDITを終了する。

「MEDIT.COM」が使えない場合

Oh!PC1989年7月号340ページ，または10/15号249ページを参考に，リスト4を

ファイル名　SELECT.SYS

ファイルサイズ　261AH

でセーブする。

※MEDITは「Disk Oh!PC No.13」に収録されています。

リスト4●SELECT.SYS Ver.2.0

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00100	FF	FF	FF	FF	00	20	2C	00	37	00	01	00	00	00	00	00	80
00110	00	00	50	56	57	0E	1F	E8	D2	09	83	C4	06	CB	00	00	05
00120	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	2E	89	1E	1E	F3
00130	00	2E	8C	06	20	00	CB	9C	53	1E	FC	2E	8B	1E	1E	00	A9
00140	2E	8E	1E	20	00	C7	47	03	00	01	80	7F	02	00	75	06	88
00150	E8	0C	00	EB	06	90	81	4F	03	03	80	1F	5B	9D	CB	9C	49
00160	FA	2E	89	26	22	00	2E	8C	16	24	00	2E	8C	0E	26	00	DB
00170	2E	8E	16	26	00	BC	FE	FF	FB	50	53	51	52	56	57	1E	BD
00180	06	C6	47	0D	00	C7	47	0E	00	00	8C	4F	10	8B	7F	12	43
00190	8E	47	14	06	57	0E	1F	E8	40	00	2E	A3	28	00	2E	89	4B
001A0	16	2A	00	0E	1F	E8	51	00	0E	1F	E8	54	01	0E	1F	E8	25
001B0	76	00	2E	FF	36	2A	00	2E	FF	36	28	00	0E	1F	E8	26	C9
001C0	00	5F	07	5F	07	07	1F	5F	5E	5A	59	5B	58	FA	2E	8B	C8
001D0	26	22	00	2E	8E	16	24	00	9D	C3	53	06	B4	2F	CD	21	C8
001E0	8C	C2	8B	C3	07	5B	C3	55	8B	EC	50	52	1E	B4	1A	C5	E0
001F0	56	04	CD	21	1F	5A	58	5D	C3	1E	06	53	52	80	3E	53	13
SUM	65	01	80	43	06	FA	1F	96	06	1B	9F	5B	BD	88	00	4B	89

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00200	21	01	74	1F	C6	06	53	21	01	90	B4	35	B0	23	CD	21	30
00210	8C	06	51	21	89	1E	4F	21	B4	25	B0	23	0E	1F	BA	44	F2
00220	01	CD	21	5A	5B	07	1F	C3	1E	52	80	3E	53	21	00	74	A3
00230	10	C6	06	53	21	00	90	B4	25	B0	23	C5	16	4F	21	CD	A4
00240	21	5A	1F	C3	06	57	50	9C	FA	33	C0	8E	C0	BF	02	05	A7
00250	B8	1B	00	AB	BF	24	05	B8	02	05	AB	05	02	00	AB	B0	32
00260	01	AA	9D	58	5F	07	CF	1E	06	53	52	80	3E	4E	21	01	CC
00270	74	26	C6	06	4E	21	01	90	2E	C7	06	B9	01	00	00	B4	CF
00280	35	B0	24	CD	21	8C	06	4C	21	89	1E	4A	21	B4	25	B0	91
00290	24	0E	1F	BA	C0	01	CD	21	5A	5B	07	1F	C3	1E	52	80	48
002A0	3E	4E	21	00	74	10	C6	06	4E	21	00	90	B4	25	B0	24	A9
002B0	C5	16	4A	21	CD	21	5A	1F	C3	00	00	2E	A1	B9	01	C3	BC
002C0	2E	81	0E	B9	01	01	00	B0	03	CF	55	8B	EC	51	56	57	C4
002D0	1E	06	C4	7E	04	C5	76	08	8B	4E	0C	FD	F3	A5	FC	07	2A
002E0	1F	5F	5E	59	5D	C3	55	8B	EC	51	56	57	1E	06	C4	7E	85
002F0	04	C5	76	08	8B	4E	0C	FC	F3	A5	07	1F	5F	5E	59	5D	59
SUM	D7	AC	C2	F9	4C	63	40	8C	21	21	AD	4C	BD	C9	0D	60	E7

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00300	C3	55	8B	EC	81	EC	88	08	8D	86	7E	F8	16	50	E8	D6	39
00310	FE	83	C4	04	E8	1E	15	B8	69	24	50	E8	A3	14	83	C4	DF
00320	02	B8	E6	24	50	E8	99	14	83	C4	02	E8	07	15	B8	76	24
00330	24	50	E8	8C	14	83	C4	02	B8	54	21	50	E8	82	14	83	C3
00340	C4	02	8D	86	FE	F8	50	8D	86	00	FF	50	8D	86	00	FE	92
00350	50	8D	86	7E	F7	50	8D	86	FE	FB	50	8D	86	00	FD	50	E4
00360	FF	76	06	FF	76	04	E8	B0	01	83	C4	10	89	86	FE	FC	ED
00370	0B	C0	74	1B	50	E8	7F	04	83	C4	02	8D	86	00	FE	50	BF
00380	FF	76	06	FF	76	04	E8	BE	03	83	C4	06	E9	86	01	8D	E7
00390	86	00	FE	50	FF	76	06	FF	76	04	E8	AA	03	83	C4	06	AA
003A0	89	86	FE	FC	0B	C0	74	0D	FF	B6	FE	FC	E8	48	04	83	BB
003B0	C4	02	E9	60	01	C4	5E	04	FF	46	04	26	80	3F	00	75	D9
003C0	F4	8D	86	FE	F9	50	8D	86	7E	F7	50	E8	2C	05	83	C4	86
003D0	04	89	86	FE	FC	0B	C0	74	03	50	EB	D0	8D	86	FE	F8	63
003E0	50	8D	86	FE	F9	50	8D	86	FE	FB	50	8D	86	00	FD	50	66
003F0	E8	A5	06	83	C4	08	89	86	FE	FC	0B	C0	75	DB	80	BE	44
SUM	07	EB	2D	E6	BB	5A	61	71	2D	C5	4A	69	D2	FD	F7	82	D9

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00400	00	FD	00	75	6C	B8	69	24	50	E8	B5	13	83	C4	02	B8	24
00410	79	21	50	E8	AB	13	83	C4	02	B8	A0	24	50	B8	93	24	14
00420	50	8D	86	7E	F7	50	E8	C4	0D	83	C4	06	89	86	FE	FC	37
00430	0B	C0	74	07	50	E8	BF	03	83	C4	02	80	BE	00	FF	00	C6
00440	75	03	E9	D0	00	B8	80	01	50	B8	01	83	50	8D	86	00	59
00450	FF	50	E8	F9	1C	83	C4	06	89	86	78	F7	3D	FF	FF	75	C7
00460	06	B8	0D	00	E9	72	FF	FF	B6	78	F7	E8	CB	1C	E9	3E	3F
00470	FF	8D	86	00	FF	50	8D	86	00	FD	50	8D	86	00	FE	50	22
00480	8D	86	FE	FB	50	8D	86	FE	FA	50	8D	86	7A	F7	50	FF	8A
00490	76	06	FF	76	04	E8	DC	0A	83	C4	10	89	86	FE	FC	0B	2E
004A0	C0	74	03	E9	02	FF	80	BE	7A	F7	00	75	19	B8	0B	00	21
004B0	50	E8	43	03	83	C4	02	B8	A0	24	50	8D	86	7A	F7	50	67
004C0	E8	D8	19	83	C4	04	B8	85	00	50	E8	84	13	83	C4	02	79
004D0	B8	20	00	50	E8	B6	1C	83	C4	02	8D	86	FE	FA	50	E8	6E
004E0	DF	12	83	C4	02	B8	20	00	50	E8	A1	1C	83	C4	02	E8	38
004F0	22	13	E8	40	13	8D	86	7A	F7	50	8D	86	00	FD	50	8D	31
SUM	01	08	75	DF	FC	37	C1	3B	13	53	6B	69	2B	0F	B2	94	46

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00500	86	7E	F7	50	E8	E6	0C	83	C4	06	89	86	FE	FC	0B	C0	46
00510	74	03	E9	93	FE	8B	E5	5D	C3	55	8B	EC	81	EC	0E	01	C9
00520	56	B8	CC	24	50	FF	76	08	E8	70	19	83	C4	04	B8	CD	0C
00530	24	50	FF	76	0A	E8	63	19	83	C4	04	B8	D9	24	50	FF	A6
00540	76	0C	E8	56	19	83	C4	04	B8	DA	24	50	FF	76	0E	E8	95
00550	49	19	83	C4	04	B8	E5	24	50	FF	76	10	E8	3C	19	83	03
00560	C4	04	B8	E6	24	50	FF	76	12	E8	2F	19	83	C4	04	C4	A0
00570	5E	04	FF	46	04	26	80	3F	00	75	F4	8B	46	04	8C	C2	1C
00580	89	46	FA	89	56	FC	C7	46	F8	00	00	EB	03	FF	46	F8	D4
00590	C4	5E	FA	FF	46	FA	26	8A	07	2A	E4	50	B8	83	24	50	1F
005A0	E8	CB	18	83	C4	04	0B	C0	74	E3	81	7E	F8	00	01	72	A2
005B0	06	B8	01	00	E9	8B	01	8D	86	F8	FE	89	46	FE	8B	46	DB
005C0	04	8B	56	06	89	46	FA	89	56	FC	C7	86	F6	FE	00	00	D0
005D0	EB	15	8B	5E	FE	FF	46	FE	C4	76	FA	FF	46	FA	26	8A	4D
005E0	04	88	07	FF	86	F6	FE	8B	46	F8	39	86	F6	FE	72	E2	DC
005F0	8B	F0	C6	82	F8	FE	00	8D	86	F8	FE	89	46	FE	E9	11	89
SUM	0E	F5	88	B3	D3	C7	29	9A	EB	2C	49	87	3D	FE	4F	FB	07

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00600	01	B8	3D	00	50	FF	76	FE	E8	63	18	83	C4	04	89	86	76
00610	F4	FE	0B	C0	75	06	B8	02	00	E9	26	01	8B	9E	F4	FE	1D
00620	FF	86	F4	FE	C6	07	00	FF	76	FE	E8	C9	1A	83	C4	02	CB
00630	B8	96	21	50	FF	76	FE	E8	C2	18	83	C4	04	0B	C0	75	7F
00640	05	8B	46	08	EB	6C	B8	9A	21	50	FF	76	FE	E8	AC	18	17
00650	83	C4	04	0B	C0	75	05	8B	46	0A	EB	56	B8	9F	21	50	74
00660	FF	76	FE	E8	96	18	83	C4	04	0B	C0	75	05	8B	46	0C	76
00670	EB	40	B8	A4	21	50	FF	76	FE	E8	80	18	83	C4	04	0B	41
00680	C0	75	05	8B	46	0E	EB	2A	B8	AC	21	50	FF	76	FE	E8	5E
00690	6A	18	83	C4	04	0B	C0	75	05	8B	46	10	EB	14	B8	B1	5B
006A0	21	50	FF	76	FE	E8	54	18	83	C4	04	0B	C0	75	2E	8B	7C
006B0	46	12	89	86	F2	FE	8B	46	12	39	86	F2	FE	75	23	FF	80
006C0	B6	F4	FE	FF	B6	F2	FE	E8	D1	17	83	C4	04	2B	C0	50	A3
006D0	FF	B6	F4	FE	E8	97	17	83	C4	04	E9	1E	FF	B8	03	00	49
006E0	EB	60	B8	86	24	50	FF	B6	F4	FE	E8	CF	17	83	C4	04	BD
006F0	03	86	F4	FE	89	46	FE	8B	D8	80	3F	00	74	06	FF	46	29
SUM	52	56	0B	79	71	E9	07	EF	3C	7C	57	78	E1	E6	A5	37	A6

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00700	FE	C6	07	00	FF	B6	F4	FE	FF	B6	F2	FE	E8	8C	17	83	25
00710	C4	04	B8	86	24	50	FF	76	FE	E8	30	19	83	C4	04	01	6A
00720	46	FE	8B	5E	FE	80	3F	00	74	03	E9	D4	FE	FF	76	0E	9F
00730	E8	35	18	83	C4	02	3D	08	00	73	05	B8	04	00	EB	02	E4
00740	2B	C0	5E	8B	E5	5D	C3	55	8B	EC	83	EC	08	C4	5E	04	42
00750	FF	46	04	26	80	3F	00	75	F4	8B	46	04	8C	C2	89	46	89
00760	FC	89	56	FE	EB	03	FF	46	FC	C4	5E	FC	26	8A	07	2A	07
00770	E4	50	B8	83	24	50	E8	F5	16	83	C4	04	0B	C0	74	E6	46
00780	8B	46	FC	2B	46	04	3D	00	40	7E	05	B8	05	00	EB	63	4D
00790	8B	46	08	1E	50	FF	76	FE	FF	76	FC	E8	AB	15	83	C4	1A
007A0	08	89	46	F8	89	56	FA	0B	C2	74	1C	C4	5E	F8	26	8A	CF
007B0	07	2A	E4	50	B8	83	24	50	E8	B3	16	83	C4	04	0B	C0	DB
007C0	75	13	FF	46	F8	EB	E4	C4	5E	FC	FF	46	FC	26	80	3F	D8
007D0	00	74	AD	EB	F2	8B	46	F8	8B	56	FA	39	56	06	75	05	B1
007E0	39	46	04	74	0C	C4	5E	04	FF	46	04	26	C6	07	20	EB	70
007F0	E4	2B	C0	8B	E5	5D	C3	55	8B	EC	B8	69	24	50	E8	C0	68
SUM	B1	13	70	5A	0B	EA	35	EF	5E	71	E3	88	40	B3	7A	4E	9C

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00800	0F	83	C4	02	8B	46	04	2D	01	00	3D	0F	00	76	03	E9	09
00810	B1	00	03	C0	93	2E	FF	A7	C9	07	B8	B9	21	50	E8	A0	15
00820	0F	83	C4	02	E9	C2	00	B8	D1	21	EB	F1	B8	E7	21	50	99
00830	E8	8E	0F	83	C4	02	B8	38	00	50	E8	50	19	83	C4	02	A8
00840	B8	F3	21	EB	D8	B8	10	22	EB	D3	B8	2A	22	EB	CE	B8	AC
00850	4D	22	EB	C9	B8	70	22	EB	C4	B8	8C	22	EB	BF	B8	B2	96
00860	22	50	E8	5C	0F	83	C4	02	B8	76	24	50	E8	52	0F	83	7C
00870	C4	02	B8	CB	22	EB	A6	B8	F1	22	50	E8	43	0F	83	C4	98
00880	02	B8	76	24	50	E8	39	0F	83	C4	02	B8	18	23	50	E8	48
00890	2F	0F	83	C4	02	B8	A0	24	50	E8	25	0F	83	C4	02	B8	70
008A0	28	23	E9	78	FF	B8	3B	23	E9	72	FF	B8	5B	23	E9	6C	A6
008B0	FF	B8	7E	23	E9	66	FF	B8	9E	23	E9	60	FF	B8	BA	23	FC
008C0	E9	5A	FF	B8	DB	23	E9	54	FF	1A	07	27	07	27	07	2C	DD
008D0	07	45	07	4A	07	4F	07	54	07	59	07	5E	07	77	07	A5	3D
008E0	07	AB	07	B1	07	B7	07	BD	07	B8	07	00	50	E8	9D	18	9F
008F0	83	C4	02	E8	3F	0F	8B	E5	5D	C3	55	8B	EC	81	EC	0A	52
SUM	74	AB	B5	40	EE	C4	EC	E3	B7	CA	F9	7C	69	04	74	AE	1A

ADRS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	SUM
00900	01	56	8B	5E	04	80	3F	00	75	0B	8B	5E	06	C6	07	00	3F
00910	2B	C0	E9	1C	01	B8	00	80	50	FF	76	04	E8	2F	18	83	A4
00920	C4	04	89	46	F8	3D	FF	FF	74	E0	B8	00	01	50	8D	86	3A
00930	F8	FE	50	FF	76	F8	E8	62	18	83	C4	06	89	46	FA	FF	2A
00940	76	F8	E8	F4	17	83	C4	02	81	7E	FA	00	01	72	06	B8	D4
00950	06	00	E9	DC	00	8B	76	FA	C6	82	F8	FE	00	8D	86	F8	0F
00960	FE	89	46	FE	B8	F1	23	50	FF	76	FE	E8	C8	00	83	C4	51
00970	04	89	46	FC	0B	C0	74	77	B8	8D	24	50	FF	76	FC	E8	97
00980	3A	15	83	C4	04	89	46	FA	50	FF	76	FC	FF	76	06	E8	87
00990	F9	15	83	C4	06	8B	5E	FA	8B	76	06	C6	00	00	B8	86	49
009A0	24	50	8B	46	FA	03	46	FC	50	E8	A0	16	83	C4	04	01	BE
009B0	46	FA	8B	46	FA	03	46	FC	50	FF	76	FC	E8	DC	14	83	6C
009C0	C4	04	8D	86	F8	FE	50	E8	9E	15	83	C4	02	89	86	F6	0A
009D0	FE	B8	80	01	50	B8	01	83	50	FF	76	04	E8	6F	17	83	7D
009E0	C4	06	89	46	F8	3D	FF	FF	75	1B	B8	07	00	EB	42	FF	47
009F0	76	FE	E8	BB	07	83	C4	02	89	46	FE	0B	C0	74	03	E9	5F
SUM	FF	56	44	25	92	BC	3B	FC	B6	41	D2	4C	54	6D	69	B7	39

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00A00 : 62 FF E9 05 FF FF B6 F6 FE 8D 86 F8 FE 50 FF 76 : C5
00A10 : F8 E8 AA 17 83 C4 06 89 46 FA FF 76 F8 E8 19 17 : 3C
00A20 : 83 C4 02 8B 86 F6 FE 39 46 FA 75 03 E9 E1 FE EB : F2
00A30 : B9 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 B8 86 24 50 : 98
00A40 : FF 76 04 E8 06 16 83 C4 04 03 46 04 89 46 FE B8 : 9A
00A50 : 09 25 50 FF 76 FE E8 63 14 83 C4 04 89 46 FC FF : 65
00A60 : 76 06 E8 03 15 83 C4 02 50 FF 76 06 FF 76 FE E8 : EB
00A70 : 54 15 83 C4 06 0B C0 75 19 B8 09 25 50 8B 46 FC : 12
00A80 : 03 46 FE 50 E8 C5 15 83 C4 04 03 46 FC 03 46 FE : 30
00A90 : EB 02 2B C0 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 8B 5E : 90
00AA0 : 08 80 3F 00 74 07 8B C3 89 46 FE EB 0D 8B 5E 04 : 42
00AB0 : 80 3F 00 75 F1 C7 46 FE 00 00 83 7E FE 00 75 14 : B8
00AC0 : FF 76 0A FF 76 06 FF 76 04 E8 20 00 83 C4 06 89 : 51
00AD0 : 46 FC EB 11 FF 76 FE FF 76 04 E8 BE 13 83 C4 04 : 2E
00AE0 : C7 46 FC 00 00 8B 46 FC 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 : B3
00AF0 : EC 16 43 56 C7 46 FE 00 00 8B 76 FE D1 E6 03 F5 : 54
--------------------------------------------------------------
  SUM : D6 94 7B 25 10 E3 82 59 9E 72 BA 59 A7 76 D5 DA : C7

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00B00 : B8 93 24 89 84 EA BD 89 84 EA FE 89 84 EA BC FF : CA
00B10 : 46 FE 81 7E FE 80 00 7C E0 8B 5E 06 80 3F 00 75 : 40
00B20 : 25 8D 46 EA 89 46 06 E8 AF 12 8B 5E 06 88 07 8B : 69
00B30 : 5E 06 C6 47 01 3A B8 CD 24 50 8B 46 06 40 40 50 : 4C
00B40 : E8 58 13 83 C4 04 8B 5E 08 80 3F 00 75 05 C7 46 : D5
00B50 : 08 E6 24 FF 76 06 8D 86 EA BD 50 8D 86 EA FE 50 : E2
00B60 : 8D 86 EA BC 50 8D 86 EA BE 50 8D 46 FC 50 E8 F3 : 0E
00B70 : 01 83 C4 0C 89 46 FA 0B C0 75 69 E8 88 0C E8 69 : 93
00B80 : 0C FF 76 08 E8 62 00 83 C4 02 FF 76 FC 8D 86 EA : 8A
00B90 : BD 50 8D 86 EA FE 50 E8 BB 02 83 C4 06 89 46 FE : 17
00BA0 : E8 A0 0C E8 36 0C E8 4F 0C 83 7E FE FF 75 08 8B : 07
00BB0 : 5E 04 C6 07 00 EB 2B 8B 76 FE D1 E6 FF B2 EA BC : 52
00BC0 : E8 A5 13 83 C4 02 3D 00 01 72 05 B8 08 00 EB 14 : 5D
00BD0 : 8B 76 FE D1 E6 FF B2 EA BC FF 76 04 E8 BC 12 83 : BF
00BE0 : C4 04 2B C0 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 EC A4 00 : 7E
00BF0 : 8D 46 AE 89 46 FE C7 46 FC 00 00 B8 F9 23 50 FF : 7A
--------------------------------------------------------------
  SUM : D2 C3 55 9C 75 A8 11 65 24 24 CE 6C F9 44 47 06 : 25

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00C00 : 76 FE E8 96 12 83 C4 04 83 46 FE 02 FF 46 FC 83 : DC
00C10 : 7E FC 24 72 E6 C7 86 5C FF FC 23 B8 48 00 50 8D : 9A
00C20 : 86 5E FF 50 E8 EA 0C 83 C4 04 B8 04 00 50 8D 46 : 3B
00C30 : A8 50 E8 DC 0C 83 C4 04 E8 08 0C B8 05 00 50 B8 : D4
00C40 : 02 00 50 E8 49 0C 83 C4 04 B8 01 00 50 8D 46 A8 : 5E
00C50 : 50 8D 46 AE 50 E8 E9 0C 83 C4 06 B8 0A 00 50 8D : EA
00C60 : 46 A8 50 8D 86 5E FF 50 FF B6 5C FF E8 13 0D 83 : 99
00C70 : C4 08 B8 02 00 50 8D 46 A8 50 8D 46 AE 50 E8 C0 : 1A
00C80 : 0C 83 C4 06 B8 01 00 50 8D 46 A8 50 8D 86 5E FF : 9D
00C90 : 50 FF B6 5C FF E8 EA 0C 83 C4 08 B8 03 00 50 8D : 25
00CA0 : 46 A8 50 8D 46 AE 50 E8 97 0C 83 C4 06 B8 04 00 : A3
00CB0 : 50 E8 9D 0B 83 C4 02 B8 05 00 50 B8 04 00 50 E8 : 2A
00CC0 : CD 0B 83 C4 04 B8 FF 23 50 E8 F5 0A 83 C4 02 C7 : 44
00CD0 : 46 FE 1B 24 B8 05 00 50 B8 1B 24 50 E8 89 12 83 : DD
00CE0 : C4 02 2D 4C 00 F7 D8 50 E8 A4 0B 83 C4 04 FF 76 : B5
00CF0 : FE E8 CD 0A 83 C4 02 FF 76 04 E8 6B 12 83 C4 02 : 2D
--------------------------------------------------------------
  SUM : 45 EA 90 91 CA 2C 27 0B 6E 91 64 3F 17 98 8D BC : 12

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00D00 : 89 46 FC 3D 50 00 72 05 C7 46 FC 50 00 B8 03 00 : E3
00D10 : 50 B8 50 00 2B 46 FC D1 E8 50 E8 72 0B 83 C4 04 : 7E
00D20 : B8 05 00 50 E8 2A 0B 83 C4 02 FF 76 04 E8 91 0A : 6F
00D30 : 83 C4 02 C7 46 FE 30 24 B8 14 00 50 B8 30 24 50 : 20
00D40 : E8 25 12 83 C4 02 2D 50 00 F7 D8 D1 E8 50 E8 3E : E3
00D50 : 0B 83 C4 04 FF 76 FE E8 67 0A 83 C4 02 E8 B4 0A : 11
00D60 : 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 8B 5E 04 C7 07 00 : 88
00D70 : 00 FF 76 0E FF 76 06 E8 83 0D 83 C4 04 89 46 FE : 8E
00D80 : 0B C0 75 73 83 7E 06 00 74 1F B8 A4 24 50 8B 5E : 06
00D90 : 04 8B 07 D1 E0 03 46 0A 50 FF 76 06 E8 5C 00 83 : 2C
00DA0 : C4 06 89 46 06 0B C0 75 04 2B C0 EB 4A B8 AB 24 : 8A
00DB0 : 50 8B 5E 04 8B 07 D1 E0 03 46 08 50 FF 76 06 E8 : 84
00DC0 : 39 00 83 C4 06 89 46 06 0B C0 74 1B B8 B1 24 50 : 92
00DD0 : 8B 5E 04 8B 07 D1 E0 03 46 0C 50 FF 76 06 E8 1A : 52
00DE0 : 00 83 C4 06 89 46 06 8B 5E 04 FF 07 8B 5E 04 81 : 83
00DF0 : 3F 80 00 72 8F EB B2 8B E5 5D C3 55 8B EC FF 76 : 2E
--------------------------------------------------------------
  SUM : B8 90 A5 01 D9 05 81 9E 60 78 C8 9A 52 B6 B0 F2 : CF

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00E00 : 08 FF 76 04 E8 85 12 83 C4 04 89 46 04 0B C0 75 : 5E
00E10 : 0B 8B 5E 06 C7 07 93 24 2B C0 EB 35 FF 76 08 FF : 06
00E20 : 76 04 E8 11 FC 83 C4 04 89 46 04 8B 5E 06 89 07 : 0C
00E30 : B8 89 24 50 FF 76 04 E8 82 10 83 C4 04 01 46 04 : 3E
00E40 : 8B 5E 04 80 3F 00 74 06 FF 46 04 C6 07 00 8B 46 : 0D
00E50 : 04 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 08 56 2B C0 89 46 : E7
00E60 : FC 89 46 FE 50 50 FF 76 08 FF 76 06 FF 76 04 E8 : C2
00E70 : FE 0C 83 C4 0A E8 AA 09 E8 B0 12 88 46 F8 8B 46 : 37
00E80 : FE 89 46 FA 83 7E 08 00 74 17 8A 46 F8 2A E4 3D : 6E
00E90 : 0A 00 74 33 3D 0B 00 74 29 3D 0D 00 75 03 E9 C6 : 07
00EA0 : 00 8A 46 F8 2A E4 3D 03 00 75 03 E9 BE 00 3D 1B : 8D
00EB0 : 00 75 03 E9 B6 00 B8 07 00 50 E8 D0 12 83 C4 02 : 39
00EC0 : EB B3 FF 4E FA EB 03 FF 46 FA 8B 46 08 39 46 FA : 64
00ED0 : 72 06 8B 46 FE 89 46 FA 8B 46 FA 39 46 FE 74 12 : DE
00EE0 : FF 76 FC FF 76 FE FF 76 08 FF 76 04 E8 FD 0C 83 : 4E
00EF0 : C4 08 8B 46 FC 39 46 FA 73 10 50 FF 76 08 FF 76 : D7
--------------------------------------------------------------
  SUM : F2 54 A6 F1 10 2A A0 EB 55 63 5C F5 C5 A2 CD 5E : 3D

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00F00 : 04 E8 B8 0A 83 C4 06 89 46 FC 8B 46 FC 05 0A 00 : A2
00F10 : 3B 46 FA 77 12 FF 76 FC FF 76 08 FF 76 04 E8 C8 : 1B
00F20 : 0A 83 C4 06 89 46 FC 8B 46 FA 39 46 FE 74 2F B8 : C5
00F30 : 86 00 50 E8 1B 09 83 C4 02 FF 76 FC FF 76 FA FF : 0A
00F40 : 76 08 FF 76 04 E8 A4 0C 83 C4 08 E8 C6 08 8B 5E : 7D
00F50 : FA D1 E3 8B 76 06 FF 30 E8 87 0B 83 C4 02 8B 46 : 78
00F60 : FA 89 46 FE E9 11 FF 8B 46 FE EB 03 B8 FF FF 5E : 91
00F70 : 8B E5 5D C3 55 8B EC 81 EC 1C 40 56 8D 86 F0 BF : 3D
00F80 : 89 46 FC 8B 46 04 8B 56 06 89 46 F0 89 56 F2 EB : 02
00F90 : 03 FF 46 F0 C4 5E F0 26 8A 07 2A E4 50 B8 83 24 : BE
00FA0 : 50 E8 CA 0E 83 C4 04 0B C0 74 E6 EB 03 FF 46 F0 : A3
00FB0 : C4 5E F0 26 8A 07 2A E4 50 B8 83 24 50 E8 AE 0E : 7A
00FC0 : 83 C4 04 0B C0 75 E6 8B 46 F0 2B 46 04 48 89 46 : BE
00FD0 : F6 FF 76 0C FF 76 FC E8 23 0B 83 C4 04 89 46 FA : 12
00FE0 : 0B C0 74 06 8B 46 FA E9 C1 01 FF 76 0C E8 A6 0C : D6
00FF0 : 83 C4 02 B8 5C 24 50 FF 76 0C E8 8F 10 83 C4 04 : 24
--------------------------------------------------------------
  SUM : 6B CA 37 B5 AE 1E 5E E2 6A 94 EE 3D 8E B3 C2 9D : F6

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01000 : 0B C0 74 71 8B 46 FC 89 86 EA BF FF 76 0E 50 E8 : F0
01010 : 7A 10 83 C4 04 89 86 EC BF 0B C0 74 58 EB 4D B8 : 16
01020 : 89 24 50 FF B6 EA BF E8 92 0E 83 C4 04 03 86 EA : A1
01030 : BF 89 86 EE BF B8 89 24 50 FF B6 EE BF E8 0C 10 : 96
01040 : 83 C4 04 01 86 EE BF 8B 86 EC BF 39 86 EA BF 77 : 1A
01050 : 13 8B 86 EE BF 39 86 EC BF 73 09 8B 9E EA BF C6 : 4F
01060 : 07 00 EB 08 8B 86 EE BF 89 86 EA BF 8B 9E EA BF : 42
01070 : 80 3F 00 75 AA FF 76 10 FF 76 08 FF 76 0A 8D 46 : 32
01080 : F4 50 8D 46 F8 50 8D 46 FC 50 E8 60 03 83 C4 0C : 1C
01090 : 89 46 FA 0B C0 74 03 E9 4A FF 8B 46 F4 39 46 F6 : 77
010A0 : 73 06 B8 0A 00 E9 03 01 8B 5E F8 80 3F 00 74 0E : 4A
010B0 : 8B 5E 12 80 3F 00 75 06 B8 10 00 E9 ED 00 8B 5E : BC
010C0 : 12 80 3F 00 75 03 E9 99 00 B8 80 01 50 B8 01 83 : 90
010D0 : 50 53 E8 79 10 83 C4 06 89 86 E6 BF 3D FF FF 75 : C5
010E0 : 6F B8 0D 00 E9 C4 00 B8 86 24 50 FF 76 F8 E8 5B : 43
010F0 : 0F 83 C4 04 01 46 F8 B8 89 24 50 FF 76 F8 E8 BB : 5E
--------------------------------------------------------------
  SUM : 45 13 8B E6 E4 5A 20 0C 15 A0 E3 74 52 C3 FD 58 : A9

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01100 : 0D 83 C4 04 89 86 E4 BF B8 89 24 50 8B 86 E4 BF : 73
01110 : 03 46 F8 50 E8 35 0F 83 C4 04 01 86 E4 BF FF B6 : E7
01120 : E4 BF FF 76 F8 FF B6 E6 BF E8 92 10 83 C4 06 89 : CA
01130 : 86 E8 BF 8B 86 E4 BF 39 86 E8 BF 74 0C FF B6 E6 : 62
01140 : BF E8 F5 0F 83 C4 02 EB 98 8B 86 E4 BF 01 46 F8 : 6A
01150 : 8B 5E F8 80 3F 00 75 8F FF B6 E6 BF E8 DA 0F 83 : 52
01160 : C4 02 8B 46 F4 03 46 FC 89 46 FE EB 11 FF 4E F0 : D6
01170 : C4 5E F0 FF 4E FE 8B 76 FE 8A 04 26 88 07 8B 46 : 70
01180 : F4 FF 4E F4 0B C0 75 E5 FF 4E F0 C4 5E F0 26 C6 : 95
01190 : 07 0A 8B 46 F0 8B 56 F2 39 46 04 73 0C FF 4E F0 : E4
011A0 : C4 5E F0 26 C6 07 20 EB E9 2B C0 5E 8B E5 5D C3 : D2
011B0 : 55 8B EC 83 EC 02 B8 89 24 50 FF 76 04 E8 FC 0C : 5B
011C0 : 83 C4 04 03 46 04 89 46 FE B8 89 24 50 FF 76 FE : 8D
011D0 : E8 79 0E 83 C4 04 01 46 FE 8B 5E FE 80 3F 00 75 : 1A
011E0 : 05 C7 46 FE 00 00 8B 46 FE 8B E5 5D C3 55 8B EC : 3B
011F0 : 81 EC 08 02 56 8B 5E 04 80 3F 00 75 05 2B C0 E9 : C7
--------------------------------------------------------------
  SUM : 51 F8 F7 92 00 4A C6 6E 9E 8A 63 0D CF 63 5B 62 : D7

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01200 : F5 00 B8 00 80 50 FF 76 04 E8 42 0F 83 C4 04 89 : 03
01210 : 86 FA FE 3D FF FF 75 08 C7 86 FC FE 00 00 EB 21 : 89
01220 : B8 00 01 50 8D 86 FA FD 50 FF B6 FA FE E8 6B 0F : 72
01230 : 83 C4 06 89 86 FC FE FF B6 FA FE E8 FB 0E 83 C4 : 3B
01240 : 02 81 BE FC FE 00 01 72 06 B8 06 00 E9 A8 00 8B : 8E
01250 : B6 FC FE C6 82 FA FD 00 FF 76 06 B8 9B 24 50 8D : BE
01260 : 86 FA FD 50 8D 86 FE FE 50 E8 90 00 83 C4 08 89 : 7C
01270 : 46 FE 0B C0 74 05 8B 46 FE EB 7C FF 76 08 B8 94 : 87
01280 : 24 50 8D 86 FE FE 50 8D 86 FA FD 50 E8 6D 00 83 : 05
01290 : C4 08 89 46 FE 0B C0 75 DD 8D 86 FA FD 50 E8 C7 : BF
012A0 : 0C 83 C4 02 89 86 F8 FD B8 80 01 50 B8 01 83 50 : 6E
012B0 : FF 76 04 E8 98 0E 83 C4 06 89 86 FA FE 3D FF FF : 96
012C0 : 75 05 B8 07 00 EB 30 FF B6 F8 FD 8D 86 FA FD 50 : 58
012D0 : FF B6 FA FE E8 E7 0E 83 C4 06 89 86 FC FE FF B6 : 95
012E0 : FA FE E8 54 0E 83 C4 02 8B 86 F8 FD 39 86 FC FE : 4A
012F0 : 75 03 E9 08 FF EB CB 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : 5B
--------------------------------------------------------------
  SUM : 10 40 E2 FF 25 33 4B D5 D5 61 EF 0D A4 56 3B D2 : E2

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01300 : EC 0A B8 89 24 50 FF 76 06 E8 40 0D 83 C4 04 03 : A9
01310 : 46 06 89 46 FC 8B 46 04 89 46 F8 EB 6D 8B 5E FC : F0
01320 : 80 3F 00 74 6B 8B C3 89 46 FE 50 E8 82 FE 83 C4 : B8
01330 : 02 89 46 FC FF 76 08 FF 76 FE E8 F9 F6 83 C4 04 : DF
01340 : 0B C0 75 46 B8 89 24 50 FF 76 FE E8 6E 0B 83 C4 : 56
01350 : 04 89 46 F6 50 FF 76 FE FF 76 F8 E8 2D 0C 83 C4 : 61
01360 : 06 8B 46 F6 01 46 F8 8B 46 F8 2B 46 04 40 40 3D : 07
01370 : 00 01 7C 05 B8 06 00 EB 70 B8 83 24 50 FF 76 F8 : B7
01380 : E8 18 0B 83 C4 04 83 46 F8 02 83 7E FC 00 75 8D : 18
01390 : FF 76 08 FF 76 06 E8 02 0B 83 C4 04 B8 67 24 50 : CB
013A0 : FF 76 06 E8 9F 0A 83 C4 04 FF 76 0A FF 76 06 E8 : 39
013B0 : 93 0A 83 C4 04 B8 89 24 50 FF 76 06 E8 86 0A 83 : 13
013C0 : C4 04 FF 76 06 E8 A0 0B 83 C4 02 03 46 F8 2B 46 : D1
013D0 : 04 3D 00 01 7C 05 B8 07 00 EB 0E FF 76 06 FF 76 : 6B
013E0 : F8 E8 B7 0A 83 C4 04 2B C0 8B E5 5D C3 55 8B EC : 33
013F0 : 83 EC 0A 56 8B 5E 04 FF 37 E8 9A 08 83 C4 02 B8 : 7D
--------------------------------------------------------------
  SUM : 85 D0 60 7B B8 8B 79 32 D0 6B D6 0C F4 A0 C5 2C : C0
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01400 : A4 24 50 8D 46 FC 50 8B 5E 04 FF 37 E8 EC F9 83 : AA
01410 : C4 06 8B 5E 04 89 07 B8 AB 24 50 8D 46 FE 50 8B : CA
01420 : 5E 04 FF 37 E8 D4 F9 83 C4 06 8B 5E 04 89 07 8B : A2
01430 : 5E 04 83 3F 00 75 06 B8 0E 00 E9 F3 02 FF 76 0E : C6
01440 : FF 76 FE E8 B6 0A 83 C4 04 0B C0 75 B2 B8 FF 00 : 0F
01450 : 50 FF 76 FC FF 76 0A E8 31 0B 83 C4 06 8B 5E 0A : A4
01460 : C6 87 FF 00 00 B8 BA 24 50 8B 5E 04 FF 37 E8 1B : 58
01470 : 0C 83 C4 04 8B 5E 04 89 07 8B 5E 04 83 3F 00 75 : F8
01480 : 06 B8 0F 00 E9 A9 02 B8 BA 24 50 E8 DA 0A 83 C4 : 5A
01490 : 02 8B 5E 04 01 07 B8 C2 24 50 8B 5E 04 FF 37 E8 : F0
014A0 : EA 0B 83 C4 04 89 46 FE B8 A4 24 50 8B 5E 04 FF : C9
014B0 : 37 E8 D8 0B 83 C4 04 89 46 F8 83 7E FE 00 75 0D : 95
014C0 : 0B C0 75 09 8B 5E 06 C7 07 93 24 EB 19 83 7E FE : C0
014D0 : 00 75 1E 83 7E F8 00 74 18 8B 5E 06 C7 07 93 24 : 8C
014E0 : 8B 5E F8 C6 07 00 8B 5E 04 8B 07 89 46 FE E9 AF : 92
014F0 : 00 83 7E FE 00 74 1D 83 7E F8 00 75 17 B8 C2 24 : B3
-------------------------------------------------------------
  SUM : 04 FD 65 6C F3 2B 53 F4 E4 0B CD 59 12 D2 FA EE : 18
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01500 : 50 E8 64 0A 83 C4 02 03 46 FE 8B 5E 06 89 07 8B : 40
01510 : 5E FE EB CF 8B 46 F8 39 46 FE 73 BD B8 C2 24 50 : 7A
01520 : E8 45 0A 83 C4 02 03 46 FE 8B 5E 06 89 07 8B 5E : 2F
01530 : FE C6 07 00 8B 5E F8 FF 46 F8 C6 07 1A EB A1 8B : E7
01540 : 5E FE 80 3F 00 74 5F B8 26 00 50 53 E8 1F 09 83 : 02
01550 : C4 04 89 46 FE 0B C0 74 47 8B D8 8A 47 01 2A E4 : 5E
01560 : 50 B8 89 24 50 E8 06 09 83 C4 04 0B C0 75 05 FF : 8B
01570 : 46 FE EB 2C B8 8D 24 50 8B 46 FE 40 50 E8 CC 0A : 31
01580 : 83 C4 04 03 46 FE 40 89 46 F8 8B D8 80 3F 26 75 : 56
01590 : 03 FF 46 F8 FF 76 F8 FF 76 FE E8 FE 08 83 C4 04 : 59
015A0 : 83 7E FE 00 75 99 8B 5E 04 8B 07 89 46 F8 89 46 : 22
015B0 : FE 8B 5E 0C C7 07 30 00 E9 45 01 8B C3 89 46 FC : 39
015C0 : 50 E8 71 01 83 C4 02 89 46 FE 8B 5E FC 8A 07 2A : 60
015D0 : E4 3D 21 00 74 66 3D 23 00 74 1F 8B 5E F8 FF 46 : 35
015E0 : F8 8B 76 FC 8A 04 88 07 B8 8D 24 50 FF 76 FE E8 : 26
015F0 : CA 08 83 C4 04 89 46 FA EB 75 B8 8D 24 50 FF 76 : 74
-------------------------------------------------------------
  SUM : 49 2D 0E F9 69 29 3E 99 DD 4E 4D 00 AE 45 17 BD : 25
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01600 : FE E8 B8 08 83 C4 04 89 46 FA 0B C0 74 28 3D 03 : 61
01610 : 00 77 23 50 FF 76 FE FF 76 0C E8 6E 09 83 C4 06 : 8A
01620 : 8B 5E FA 8B 76 0C C6 00 00 FF 76 0C E8 B1 06 83 : 59
01630 : C4 02 0B C0 75 06 8B 5E 0C C6 07 00 B8 83 24 50 : 7D
01640 : FF 76 FE E8 76 08 83 C4 04 01 46 FE B8 83 24 50 : 18
01650 : FF 76 FE E8 F6 09 83 C4 04 01 46 FE E9 A1 00 8B : FF
01660 : 5E F8 FF 46 F8 8B 76 FE FF 46 FE 8A 04 88 07 8B : 7D
01670 : 46 FA FF 4E FA 0B C0 75 E6 B8 83 24 50 FF 76 FE : CF
01680 : E8 39 08 83 C4 04 89 46 FA B8 83 24 50 8B 46 FA : B7
01690 : 03 46 FE 50 E8 B5 09 83 C4 04 89 46 F6 83 7E FA : 48
016A0 : 02 73 1A 8B 5E F8 FF 46 F8 C6 07 00 8B 5E F8 FF : 5A
016B0 : 46 F8 C6 07 0A 8B 46 FA 03 46 F6 EB 9C FF 4E FA : ED
016C0 : 8B 5E F8 FF 46 F8 C6 07 00 FF 46 FE EB 10 8B 5E : 12
016D0 : F8 FF 46 F8 8B 76 FE FF 46 FE 8A 04 88 07 8B 46 : 65
016E0 : FA FF 4E FA 0B C0 75 E6 8B 46 F6 01 46 FE 8B 5E : 5C
016F0 : F8 FF 46 F8 C6 07 0D 8B 5E F8 FF 46 F8 C6 07 0A : 04
-------------------------------------------------------------
  SUM : 97 E2 92 55 81 64 AC 61 9D CE 4B 82 30 D0 7E 39 : 41
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01700 : B8 8D 24 50 FF 76 FE E8 42 09 83 C4 04 01 46 FE : EF
01710 : 8B 5E FE 80 3F 00 74 03 E9 A0 FE 8B 5E F8 C6 07 : 52
01720 : 00 8B 5E 08 8B 46 F8 8B 76 04 2B 04 89 07 2B C0 : 69
01730 : 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 06 56 C7 46 FC 0D : 9B
01740 : 25 C7 46 FA 00 00 FF 76 FC FF 76 04 E8 E7 F2 83 : 5A
01750 : C4 04 89 46 FE 0B C0 74 0E 8B 5E 04 8B 76 FA 8A : 54
01760 : 84 8A 25 88 07 EB 52 FF 46 FA 2B C0 50 FF 76 FC : EA
01770 : E8 FB 06 83 C4 04 40 89 46 FC 83 7E FA 11 72 C6 : 83
01780 : B8 86 24 50 FF 76 04 E8 C2 08 83 C4 04 03 46 04 : 75
01790 : 89 46 FE B8 09 25 50 FF 76 FE E8 1F 07 83 C4 04 : CF
017A0 : 01 46 FE B8 09 25 50 FF 76 FE E8 9F 08 83 C4 04 : C8
017B0 : 01 46 FE 8B 5E 04 C6 07 5A 8B 46 FE 5E 8B E5 5D : 53
017C0 : C3 55 8B EC FF 76 04 E8 9E 07 83 C4 02 50 FF 76 : A3
017D0 : 04 B8 01 00 50 E8 E6 09 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 : F8
017E0 : 9C 25 50 E8 DB FF 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 A2 25 : AE
017F0 : 50 E8 CD FF 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 A8 25 50 E8 : 1D
-------------------------------------------------------------
  SUM : EC C3 26 9E 79 11 82 5A 9D E2 EE 39 CB FF 97 45 : 25
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01800 : BF FF 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 AE 25 50 E8 B1 FF : 8D
01810 : 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 B4 25 50 E8 A3 FF 8B E5 : 37
01820 : 5D C3 55 8B EC EB 03 E8 01 09 E8 05 09 0B C0 75 : 02
01830 : F6 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 B8 25 50 E8 82 FF 8B : 2B
01840 : E5 5D C3 55 8B EC B8 BA 25 50 E8 74 FF 8B E5 5D : E0
01850 : C3 55 8B EC 83 EC 04 8B 5E 04 81 E3 07 00 8A 87 : 6B
01860 : EF 25 88 46 FC F6 46 04 80 74 04 B0 01 EB 02 2A : DE
01870 : C0 88 46 FE B0 07 F6 66 FE 04 30 A2 FA 25 8A 46 : 62
01880 : FC A2 FD 25 B8 F8 25 50 E8 36 FF 8B E5 5D C3 55 : E7
01890 : 8B EC 83 EC 0A FF 46 04 FF 46 06 8A 46 04 2A E4 : 66
018A0 : B1 0A F6 F1 88 46 FC 8A C1 F6 66 FC 8A 4E 04 2A : 15
018B0 : C8 88 4E F8 8A 46 06 2A E4 B1 0A F6 F1 88 46 FA : E4
018C0 : 8A C1 F6 66 FA 8A 4E 06 2A C8 88 4E F6 C7 46 FE : 48
018D0 : 02 26 8B 5E FE FF 46 FE 8A 46 FA 04 30 88 07 8B : 6A
018E0 : 5E FE FF 46 FE 8A 46 F6 04 30 88 07 FF 46 FE 8B : F6
018F0 : 5E FE FF 46 FE 8A 46 FC 04 30 88 07 8B 5E FE 8A : 9F
-------------------------------------------------------------
  SUM : 3C 94 81 5F E3 83 54 C4 A2 FB AF 72 3B 39 76 33 : 09
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01900 : 46 F8 04 30 88 07 B8 00 26 50 E8 B4 FE 8B E5 5D : 96
01910 : C3 55 8B EC 83 EC 02 56 8B 5E 06 8B 76 04 C6 00 : 10
01920 : 00 C7 46 FE 00 00 EB 0C 8B 5E 04 FF 46 04 C6 07 : 05
01930 : 20 FF 46 FE 8B 46 06 39 46 FE 7C EC 5E 8B E5 5D : 4A
01940 : C3 55 8B EC B8 04 00 50 E8 06 FF 83 C4 02 8B 5E : BA
01950 : 08 D1 E3 FF B7 09 26 E8 67 FE 83 C4 02 FF 76 04 : B0
01960 : E8 5E FE 83 C4 02 8B 5E 08 D1 E3 FF B7 11 26 E8 : 07
01970 : 4F FE 83 C4 02 E8 9C FE FF 76 06 E8 43 FE 8B E5 : 2C
01980 : 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 C7 46 FE 00 00 EB 21 2B : 9F
01990 : C0 50 FF 76 06 FF 76 04 E8 A6 FF 83 C4 06 2B C0 : C9
019A0 : 50 FF 76 08 FF 76 04 E8 97 FF 83 C4 06 FF 46 FE : 54
019B0 : 8B 46 0A 39 46 FE 7C D7 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 : BF
019C0 : 0A 00 50 B8 06 00 50 E8 50 00 83 C4 04 FF 4E 08 : 40
019D0 : FF 76 08 FF 76 08 FF 76 06 FF 76 04 E8 0D 02 83 : 68
019E0 : C4 08 8B 46 08 8B E5 5D C3 55 8B EC B8 0A 00 50 : 13
019F0 : B8 06 00 50 E8 8A 00 83 C4 04 FF 46 08 FF 76 08 : 95
-------------------------------------------------------------
  SUM : A8 71 C1 D9 6E 43 0E 32 86 7D 39 5C A3 BE 4C 74 : 5D
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01A00 : 8B 46 08 05 09 00 50 FF 76 06 FF 76 04 E8 DC 01 : F0
01A10 : 83 C4 08 8B 46 08 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 06 : F9
01A20 : 83 7E 06 02 72 57 8B 46 04 03 46 06 B9 A0 00 F7 : 46
01A30 : E1 48 48 89 46 FC 2B C1 89 46 FE B8 50 00 F7 66 : 5A
01A40 : 06 2D 50 00 89 46 FA 50 8B 46 FE 80 C4 00 BA 00 : 69
01A50 : A0 52 50 8B 46 FC 80 C4 00 52 50 E8 6C E8 83 C4 : 78
01A60 : 0A FF 76 FA 8B 46 FE 80 C4 00 BA 00 A2 52 50 8B : 15
01A70 : 46 FC 80 C4 00 52 50 E8 50 E8 83 C4 0A 8B E5 5D : 66
01A80 : C3 55 8B EC 83 EC 06 83 7E 06 02 72 51 B8 A0 00 : 28
01A90 : F7 66 04 89 46 FC 05 A0 00 89 46 FE B8 50 00 F7 : 9D
01AA0 : 66 06 2D 50 00 89 46 FA 50 8B 46 FE 80 C4 00 BA : CF
01AB0 : 00 A0 52 50 8B 46 FC 80 C4 00 52 50 E8 27 E8 83 : 6F
01AC0 : C4 0A FF 76 FA 8B 46 FE 80 C4 00 BA 00 A2 52 50 : 4E
01AD0 : 8B 46 FC 80 C4 00 52 50 E8 0B E8 83 C4 0A 8B E5 : 4F
01AE0 : 5D C3 55 8B EC B8 11 00 50 B8 04 00 50 E8 9F FD : 95
01AF0 : 83 C4 04 FF 76 04 E8 3C 01 8B E5 5D C3 55 8B EC : 45
-------------------------------------------------------------
  SUM : B7 82 56 F9 D5 33 37 8E 4A BE D4 43 1D AC C0 62 : 5F
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01B00 : 83 EC 04 56 E8 60 E7 B8 00 80 50 FF 76 06 E8 3D : 20
01B10 : 06 83 C4 04 89 46 FC 3D FF FF 75 08 E8 7E E7 B8 : D9
01B20 : 09 00 EB 47 B8 00 40 50 FF 76 04 FF 76 FC E8 6A : BF
01B30 : 06 83 C4 06 89 46 FE 3D 00 40 72 11 FF 76 FC E8 : 79
01B40 : F7 05 83 C4 02 E8 55 E7 B8 0C 00 EB 1E 8B 5E FE : 1D
01B50 : 8B 76 04 C6 00 00 FF 76 FC E8 DD 05 83 C4 02 E8 : 37
01B60 : 3B E7 E8 56 E7 0B C0 75 B6 2B C0 5E 8B E5 5D C3 : 16
01B70 : 55 8B EC 83 EC 02 56 C7 46 FE 00 00 FF 76 0C 8B : AA
01B80 : 46 0C 03 46 FE 50 FF 76 08 FF 76 04 E8 5D 00 83 : A7
01B90 : C4 08 FF 46 FE 83 7E FE 0A 72 E1 83 7E 08 00 74 : E8
01BA0 : 2E B8 86 00 50 E8 A9 FC 83 C4 02 FF 76 0C FF 76 : 88
01BB0 : 0A FF 76 08 FF 76 04 E8 32 00 83 C4 08 E8 54 FC : A1
01BC0 : 8B 5E 0A D1 E3 8B 76 06 FF 30 E8 15 FF EB 15 B8 : 91
01BD0 : 07 00 50 B8 06 00 50 E8 B5 FC 83 C4 04 B8 D3 25 : F9
01BE0 : 50 E8 DD FB 83 C4 02 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : 96
01BF0 : EC 04 56 8B 46 0A 05 0A 00 89 46 FE 8B 46 0A 39 : 11
-------------------------------------------------------------
  SUM : BA F4 5D AD 84 6B 82 C9 B4 21 C2 49 C5 6D AD 7D : 2E
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01C00 : 46 08 72 2C 8B 46 08 39 46 FE 76 24 2B 46 0A 89 : E0
01C10 : 46 FC 05 06 00 50 B8 04 00 50 E8 72 FC 83 C4 04 : 4A
01C20 : 8B 5E 08 D1 E3 8B 76 04 FF 30 E8 08 00 83 C4 02 : 12
01C30 : 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 08 57 56 C6 46 FC : E6
01C40 : 01 8B 76 04 2B FF 8A 04 88 46 FE 0A C0 74 24 2A : 16
01C50 : E4 50 E8 A8 01 83 C4 02 0B C0 74 08 8D 45 01 3D : 65
01C60 : 48 00 73 0F 8A 46 FE 2A E4 50 E8 20 05 83 C4 02 : 4C
01C70 : 46 EB 17 80 7E FC 00 74 07 E8 98 FB C6 46 FC 00 : 40
01C80 : B8 20 00 50 E8 06 05 83 C4 02 47 83 FF 48 72 B6 : 9D
01C90 : 5E 5F 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 56 8B 76 04 : E7
01CA0 : EB 30 8A 46 FE 2A E4 50 E8 52 01 83 C4 02 0B C0 : 96
01CB0 : 74 08 46 80 3C 00 75 19 EB 21 8A 46 FE 2A E4 50 : 44
01CC0 : E8 68 01 83 C4 02 0B C0 74 07 8A 46 FE 2C 20 88 : 82
01CD0 : 04 46 8A 04 88 46 FE 0A C0 75 C7 5E 8B E5 5D C3 : 98
01CE0 : 55 8B EC 83 EC 08 FF 76 04 E8 7C 02 83 C4 02 89 : F4
01CF0 : 46 FC 0B C0 74 05 3D 03 00 76 04 2B C0 EB 46 2B : 87
-------------------------------------------------------------
  SUM : E4 9F 29 60 90 82 05 8B 01 7A CF 43 78 53 59 BD : 1C
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01D00 : C0 89 46 F8 89 46 FA EB 2A 8B 5E 04 FF 46 04 8A : 25
01D10 : 07 88 46 FE 3C 30 72 E3 3C 39 77 DF B8 0A 00 F7 : 18
01D20 : 66 F8 89 46 F8 8A 46 FE 2A E4 2D 30 00 01 46 F8 : 9D
01D30 : FF 46 FA 8B 46 FC 39 46 FA 72 CE 81 7E F8 FF 00 : BB
01D40 : 77 B9 B8 01 00 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 08 C4 : 80
01D50 : 5E 08 26 80 3F 00 74 6F 8B 46 04 8B 56 06 89 46 : B9
01D60 : FC 89 56 FE 8B 46 08 8B 56 0A 89 46 F8 89 56 FA : 3D
01D70 : C4 5E F8 26 80 3F 00 75 08 8B 46 04 8B 56 06 EB : 23
01D80 : 54 C4 5E F8 FF 46 F8 26 8A 07 C4 5E FC FF 46 FC : C1
01D90 : 26 38 07 74 DB C4 5E 04 26 80 3F 00 75 05 2B C0 : 24
01DA0 : 99 EB 32 C4 5E 04 26 8A 07 2A E4 50 E8 4E 00 83 : AA
01DB0 : C4 02 0B C0 74 03 FF 46 04 C4 5E 04 26 80 3F 00 : 5C
01DC0 : 74 96 FF 46 04 EB 91 C4 5E 04 26 80 3F 00 74 A9 : F7
01DD0 : FF 46 04 EB F2 8B E5 5D C3 55 8B EC BB 00 A0 8E : 6B
01DE0 : C3 BB F2 3F 26 8A 07 2A E4 25 F0 00 3D B0 00 74 : EA
01DF0 : 05 B8 41 00 EB 03 B8 42 00 8B E5 5D C3 55 8B EC : 42
-------------------------------------------------------------
  SUM : D3 2F 13 CC 00 20 FC 65 F6 C8 F9 D0 0A F1 85 3E : A7
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01E00 : 81 7E 04 81 00 7D 04 2B C0 EB 1C 81 7E 04 FC 00 : F6
01E10 : 7F F5 81 7E 04 A0 00 7D 05 B8 01 00 EB 09 81 7E : 45
01E20 : 04 DF 00 7E E2 EB F2 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 7E : 7D
01E30 : 04 61 72 0B 83 7E 04 7A 77 05 B8 01 00 EB 02 2B : AE
01E40 : C0 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 02 56 8B 76 04 EB : D3
01E50 : 01 46 80 3C 00 75 FA 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 : C5
01E60 : 04 46 0A C0 75 F1 8B 46 04 5E 8B E5 5D C3 55 8B : 1D
01E70 : EC 83 EC 02 8B 5E 04 8A 07 88 46 FE 0A C0 74 0F : F4
01E80 : 38 46 06 75 05 8B 46 04 EB 0D FF 46 04 EB E5 83 : 67
01E90 : 7E 06 00 74 F0 2B C0 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC : 9E
01EA0 : 02 56 8B 76 04 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 04 46 : FA
01EB0 : 0A C0 75 F1 8B 46 04 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : 42
01EC0 : EC 06 C7 46 FA 00 00 EB 1D 8B 46 06 89 46 FC EB : 8E
01ED0 : 0A 8A 46 FE 38 07 74 1D FF 46 FC 8B 5E FC 80 3F : 8D
01EE0 : 00 75 EE FF 46 FA 8B 5E 04 FF 46 04 8A 07 88 46 : 37
01EF0 : FE 0A C0 75 D4 8B 46 FA 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : BB
-----------------------------------------------------------
  SUM : 6F BE 13 EB FC B2 BB 47 12 27 74 96 9D 25 1E 5F : 5D

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
01F00 : EC 04 57 56 8B 5E 04 FF 46 04 8A 07 2A E4 8B F0 : ED
01F10 : 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 8B F8 0B F6 74 28 0B FF : F5
01F20 : 74 24 56 E8 EA 02 83 C4 02 8B F0 57 E8 E1 02 83 : 2B
01F30 : C4 02 8B F8 3B F7 7E 05 B8 01 00 EB 25 3B F7 7D : 76
01F40 : C3 B8 FF FF EB 1C 56 E8 C6 02 83 C4 02 8B F0 57 : A1
01F50 : E8 BD 02 83 C4 02 8B F8 3B F7 7F DC 3B F7 7C E1 : 8F
01F60 : 2B C0 5E 5F 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 56 C7 : 94
01F70 : 46 FC 00 00 8B 76 04 EB 03 FF 46 FC 46 80 7C FF : B7
01F80 : 00 75 F6 8B 46 FC 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC : 61
01F90 : 02 56 8B 76 04 8B 46 08 FF 4E 08 0B C0 74 1F 8B : 74
01FA0 : 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 04 46 0A C0 75 E7 EB 04 : 27
01FB0 : C6 04 00 46 8B 46 08 FF 4E 08 0B C0 75 F2 8B 46 : 41
01FC0 : 04 5E 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 06 57 56 83 7E : E1
01FD0 : 08 00 75 04 2B C0 EB 6E C7 46 FA 00 00 8B 5E 04 : B9
01FE0 : FF 46 04 8A 07 2A E4 8B F0 8B 5E 06 FF 46 06 8A : 27
01FF0 : 07 8B F8 FF 46 FA 0B F6 74 30 0B FF 74 2C 8B 46 : E9
-----------------------------------------------------------
  SUM : 03 BD 19 15 6B D4 B3 F1 31 88 E8 49 19 BA 57 00 : E5

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02000 : 08 39 46 FA 73 24 56 E8 06 02 83 C4 02 8B F0 57 : 79
02010 : E8 FD 01 83 C4 02 8B F8 3B F7 7E 05 B8 01 00 EB : 0B
02020 : 25 3B F7 7D B8 B8 FF FF EB 1C 56 E8 E2 01 83 C4 : B1
02030 : 02 8B F0 57 E8 D9 01 83 C4 02 8B F8 3B F7 7F DC : EF
02040 : 3B F7 7D 90 EB DF 5E 5F 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : A5
02050 : EC 06 C7 46 FA 00 00 8B 5E 04 FF 46 04 8A 07 88 : 48
02060 : 46 FE 0A C0 74 1F 8B 46 06 89 46 FC 8B 5E FC 80 : A8
02070 : 3F 00 74 11 8A 46 FE 38 07 75 05 FF 46 FA EB D7 : 4C
02080 : FF 46 FC EB E7 8B 46 FA 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 : BD
02090 : EC 04 57 56 8B 5E 06 80 3F 00 74 47 8B 76 04 8B : 96
020A0 : 7E 06 80 3D 00 75 05 8B 46 04 EB 44 46 8A 05 47 : DB
020B0 : 38 44 FF 74 ED 8B 5E 04 80 3F 00 75 04 2B C0 EB : D7
020C0 : 2F 8B 5E 04 8A 07 2A E4 50 E8 31 FD 83 C4 02 0B : 75
020D0 : C0 74 03 FF 46 04 8B 5E 04 80 3F 00 74 BE FF 46 : A3
020E0 : 04 EB B9 8B 5E 04 80 3F 00 74 BC FF 46 04 EB F3 : AB
020F0 : 5E 5F 8B E5 5D C3 55 8B EC 83 EC 04 56 8B 76 04 : E7
-----------------------------------------------------------
  SUM : B5 D4 67 5D A4 B6 01 DF B6 85 5D 70 BE B8 E3 CC : B4

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02100 : EB 18 8A 46 FE 2A E4 50 E8 20 FD 83 C4 02 0B C0 : 48
02110 : 74 07 8A 46 FE 2C 20 88 04 46 8A 04 88 46 FE 0A : CB
02120 : C0 75 DF 8B 46 04 5E 8B E5 5D C3 B4 08 CD 21 2A : AB
02130 : E4 C3 B4 0B CD 21 32 E4 C3 55 8B EC B4 3E 8B 5E : D4
02140 : 04 CD 21 73 05 B8 FF FF EB 02 2B C0 5D C3 55 8B : F8
02150 : EC 83 EC 02 51 52 81 7E 06 00 80 75 06 B4 3D 32 : 23
02160 : C0 EB 12 81 7E 06 01 83 75 15 81 7E 08 80 01 75 : CD
02170 : 0E B4 3C 33 C9 8B 56 04 CD 21 89 46 FE 73 05 B8 : CA
02180 : FF FF EB 03 8B 46 FE 5A 59 8B E5 5D C3 55 8B EC : CA
02190 : 52 B4 02 8A 56 04 CD 21 5A 5D C3 55 8B EC 51 52 : C3
021A0 : B4 3F 8B 56 06 8B 4E 08 8B 5E 04 CD 21 89 46 08 : 6D
021B0 : 73 05 B8 FF FF EB 03 8B 46 08 5A 59 5D C3 55 8B : A8
021C0 : EC 83 EC 02 51 52 83 7E 04 01 75 29 EB 13 80 7E : A0
021D0 : FE 0A 75 06 B2 0D B4 02 CD 21 8A 56 FE B4 02 CD : 47
021E0 : 21 8B 5E 06 FF 46 06 8A 07 88 46 FE 0A C0 75 DE : D5
021F0 : 8B 46 08 EB 15 B4 40 8B 56 06 8B 4E 08 8B 5E 04 : 82
-----------------------------------------------------------
  SUM : CF 9B F9 26 A9 2F 04 EE 79 4E 60 C3 38 5C 19 3A : 24

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02200 : CD 21 89 46 08 73 E9 B8 FF FF 5A 59 8B E5 5D C3 : 1A
02210 : 55 8B EC FF 76 04 E8 16 00 83 C4 02 0B C0 74 08 : D3
02220 : 8B 46 04 05 20 00 EB 03 8B 46 04 8B E5 5D C3 55 : A2
02230 : 8B EC 83 7E 04 41 72 0B 83 7E 04 5A 77 05 B8 01 : CE
02240 : 00 EB 02 2B C0 8B E5 5D C3 00 00 00 00 00 00 00 : 68
02250 : 00 00 00 00 42 79 20 4D 53 2D 44 4F 53 20 50 4C : 4A
02260 : 55 53 20 4F 4E 45 2C 20 53 4F 46 54 42 41 4E 4B : 4E
02270 : 20 4F 68 21 50 43 0A 0A 00 91 49 91 F0 82 AA 8D : B3
02280 : 73 82 C8 82 ED 82 EA 82 DC 82 B9 82 F1 82 C5 82 : 6D
02290 : B5 82 BD 2E 0A 00 44 45 46 00 4D 45 4E 55 00 49 : 79
022A0 : 4E 46 4F 00 45 4E 44 4D 41 52 4B 00 45 58 45 43 : 0A
022B0 : 00 43 4F 4D 4D 45 4E 54 00 83 70 83 89 83 81 81 : 97
022C0 : 5B 83 5E 82 AA 92 B7 82 B7 82 AC 82 DC 82 B7 2E : DD
022D0 : 00 83 70 83 89 83 81 81 5B 83 5E 82 AA 96 B3 8C : C1
022E0 : F8 82 C5 82 B7 2E 00 45 4E 44 4D 41 52 4B 20 82 : 4A
022F0 : CD 20 00 20 95 B6 8E 9A 88 C8 8F E3 82 C5 90 DD : F6
-----------------------------------------------------------
  SUM : 43 A0 3C 07 4A 52 EF FA C1 BB A0 E6 DE C4 39 ED : 75
```

```
ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02300 : 92 E8 82 B5 82 C4 82 AD 82 BE 82 B3 82 A2 2E 00 : ED
02310 : 45 4E 44 4D 41 52 4B 20 82 AA 8C A9 82 C2 82 A9 : F2
02320 : 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 49 4E 46 4F 20 83 : 73
02330 : 74 83 40 83 43 83 8B 82 CC 93 C7 82 DD 8D 9E 82 : BF
02340 : DD 83 47 83 89 81 5B 82 C5 82 B7 2E 00 49 4E 46 : 1A
02350 : 4F 20 83 74 83 40 83 43 83 8B 82 CC 8F 91 82 AB : 98
02360 : 8D 9E 82 DD 83 47 83 89 81 5B 82 C5 82 B7 2E 00 : EA
02370 : 91 49 91 F0 82 B5 82 BD 8A C2 8B AB 96 BC 82 AA : D1
02380 : 92 B7 82 B7 82 AC 82 DC 82 B7 2E 00 8A C2 8B AB : F7
02390 : 90 DD 92 E8 83 74 83 40 83 43 83 8B 82 CC 93 C7 : 1D
023A0 : 82 DD 8D 9E 82 DD 83 47 83 89 81 5B 82 C5 82 B7 : 1B
023B0 : 2E 00 97 5C 96 F1 97 CC 88 E6 82 AA 8F AC 82 B3 : 15
023C0 : 82 B7 82 AC 82 DC 82 B7 2E 0A 00 83 5F 83 7E 81 : 9A
023D0 : 5B 83 65 83 4C 83 58 83 67 82 F0 82 E0 82 C1 82 : 70
023E0 : C6 91 9D 82 E2 82 B5 82 C4 89 BA 82 B3 82 A2 2E : 9F
023F0 : 00 83 5A 83 8C 83 4E 83 67 83 52 81 5B 83 68 82 : C5
-----------------------------------------------------------
  SUM : 8C EA 7B F2 F2 61 B9 B9 21 26 14 2E 38 96 59 D8 : 30

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02400 : CC 90 DD 92 E8 82 C9 8C EB 82 E8 82 AA 82 A0 82 : AF
02410 : E8 82 DC 82 B7 2E 0A 00 83 5A 83 8C 83 4E 83 67 : 5E
02420 : 83 52 81 5B 83 68 20 00 20 82 AA 90 DD 92 E8 82 : 71
02430 : B3 82 EA 82 DC 82 B5 82 BD 2E 00 8A C2 8B AB 90 : 33
02440 : DD 92 E8 83 74 83 40 83 43 83 8B 82 AA 91 E5 82 : 09
02450 : AB 82 B7 82 AC 82 DC 82 B7 2E 00 45 58 45 43 20 : 1C
02460 : 83 74 83 40 83 43 83 8B 82 CC 8F 91 82 AB 8D 9E : 54
02470 : 82 DD 83 47 83 89 81 5B 82 C5 82 B7 2E 00 8E 77 : C4
02480 : 92 E8 82 B3 82 EA 82 BD 8A C2 8B AB 82 AA 8C A9 : 3D
02490 : 82 C2 82 A9 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 8A C2 : 5F
024A0 : 8B AB 90 DD 92 E8 82 CC 8B 4C 8F 71 82 AA 82 A0 : 90
024B0 : 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 45 58 45 43 20 83 : 6C
024C0 : 74 83 40 83 43 83 8B 82 CC 8E 77 92 E8 82 AA 82 : 86
024D0 : A0 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 83 47 83 89 81 : 9B
024E0 : 5B 82 AA 94 AD 90 B6 82 B5 82 DC 82 B5 82 BD 2E : 47
024F0 : 00 52 45 51 55 45 53 54 00 86 A3 00 86 A5 00 8B : 08
-----------------------------------------------------------
  SUM : 07 61 F6 7C 5D B8 1D 29 80 59 88 33 5F 31 A1 FC : F6

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02500 : 4E 93 AE 82 B7 82 E9 8A C2 8B AB 82 F0 91 49 82 : 83
02510 : F1 82 C5 89 BA 82 B3 82 A2 2E 00 4F 68 21 50 43 : 6D
02520 : 20 53 45 4C 45 43 54 2E 53 59 53 20 32 2E 30 00 : BD
02530 : 81 AA 81 AB 5B D8 C0 B0 DD B7 B0 5D A5 A5 A5 A5 : 2F
02540 : A5 A5 91 49 91 F0 20 20 5B 45 53 43 5D A5 A5 A5 : 67
02550 : A5 A5 A5 91 49 91 F0 92 86 8E 7E 00 43 4F 4E 46 : 94
02560 : 49 47 2E 53 59 53 00 3D 00 53 45 4C 45 43 54 2E : E8
02570 : 53 59 53 3A 20 00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 : 99
02580 : 20 20 00 0D 0A 00 20 09 00 0D 0A 1A 00 20 09 0D : E7
02590 : 0A 1A 00 00 53 45 4C 45 43 54 00 4E 41 4D 45 00 : 05
025A0 : 32 35 35 00 54 49 54 4C 45 3A 00 4E 41 4D 45 3A : B3
025B0 : 00 43 4F 4D 4D 45 4E 54 3A 00 43 4F 4E 46 49 47 : 03
025C0 : 3A 00 41 55 54 4F 45 58 45 43 3A 00 00 5C 43 4F : C0
025D0 : 4E 46 49 47 2E 53 59 53 00 00 53 45 4C 45 43 54 : 11
025E0 : 5F 45 4E 44 00 00 43 6F 6E 66 69 67 75 72 61 74 : 48
025F0 : 69 6F 6E 20 53 65 6C 65 63 74 6F 72 20 56 65 72 : F4
-----------------------------------------------------------
  SUM : 72 A8 BA C3 37 CD 3B 66 6D C7 96 20 E5 45 FD BA : 07

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02600 : 73 69 6F 6E 20 32 2E 30 00 20 09 3D 00 52 45 4D : B3
02610 : 00 53 57 49 54 43 48 45 53 00 41 56 41 49 4C 44 : 1B
02620 : 45 56 00 42 55 46 46 45 52 53 00 42 52 45 41 4B : 0D
02630 : 00 44 45 56 49 43 45 00 46 49 4C 45 53 00 49 4E : BA
02640 : 53 54 41 4C 4C 00 53 54 41 43 4B 00 4C 41 53 54 : 2A
02650 : 44 52 49 56 45 00 44 52 49 56 50 41 52 4D 00 43 : 22
02660 : 4F 55 4E 54 52 59 00 53 48 45 4C 4C 00 53 57 49 : 5C
02670 : 54 43 48 41 52 00 46 43 42 53 00 52 45 51 55 45 : 12
02680 : 53 54 00 53 45 4C 45 43 54 00 30 31 41 42 43 44 : D2
02690 : 46 49 4B 4C 50 51 53 57 58 21 23 00 1B 5B 3E 31 : F2
026A0 : 6C 00 1B 5B 3E 31 68 00 1B 5B 3E 35 6C 00 1B 5B : 84
026B0 : 3E 35 68 00 1B 5B 6D 00 0A 00 1B 5B 32 4A 00 00 : BA
026C0 : 86 B1 00 86 C5 00 86 B9 00 00 86 B5 00 86 CD 00 : 4F
026D0 : 86 BD 00 83 81 83 6A 83 85 81 5B 82 CC 93 E0 97 : 70
026E0 : 65 82 AA 82 A0 82 E8 82 DC 82 B9 82 F1 2E 00 30 : 87
026F0 : 34 31 35 32 36 33 37 00 1B 5B 40 3B 33 40 6D 00 : 3D
-----------------------------------------------------------
  SUM : DA 87 D8 3D 51 B8 5A 4E 4C C7 03 AE B3 80 D0 E6 : D4

ADRS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
02700 : 1B 5B 40 40 3B 40 40 48 00 BF 25 C0 25 C3 25 C6 : 70
02710 : 25 C9 25 CA 25 CD 25 D0 25 00 00 00 00 00 00 00 : E9
02720 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02730 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02740 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02750 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02760 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02770 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02780 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
02790 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
027A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
027B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
027C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
027D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
027E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
027F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00
-----------------------------------------------------------
  SUM : 40 24 65 0A 60 0D 65 18 25 BF 25 C0 25 C3 25 C6 : 59
```

フォント・デザイン・プログラム
—METAFONT—

結城　浩

デザイナーの「気持ち」や「意図」を柔軟に受け取り，表現することができる言語——METAFONT。プログラミングの世界に，新たな言語がまたひとつ現れた。



最近「METAFONTbook」という本を読んでいる。METAFONT(メタフォント)とはスタンフォード大学のクヌース教授が作ったフォントをデザインするためのシステムの名前である。デザイナーはMETAFONTを使って，プリンタで印字されたりディスプレイに表示されたりする各種の字体(フォント)を，効率的にデザインするプログラムを書くことができるのである。METAFONTbookはMETAFONTのマニュアルであり，METAFONTの仕組みについて詳細に書いてある。

METAFONTは文字をデザインするためのシステムであるが，単なるお絵描きツールではない。れっきとしたプログラミング言語である。各文字をただ描くだけではなく，プログラム中の変数のちょっとした変更で似た字体のバリエーションを作ることができるのである。

誌面の量の都合上ここでMETAFONTについて詳しく書くことはできないが，私がMETAFONTbookを読んでいてプログラミング言語としての観点からおもしろく感じたところを少々書いてみたいと思う。

○　○　○

まずは「点」の表現方法から。METAFONTはフォントをデザインするプログラミング言語であるから，METAFONTを使って点や線，領域などを表現することができる。たとえば，*x*座標が10で*y*座標が20の点1は，METAFONTでは

x1=10； y1=20；

として定義することができる。C言語ならば，

x［1］=10； y［1］=20；

などと書くところだが，METAFONTでは[ ]をつける必要がないのである(つけてもよい)。METAFONTはx1とかy1とか書かれてもちゃんと変数名(タグ)がxやyであり，添え字が1であることを認識してくれるのである。

ここで変数名をx1とかy1とか書いたが，METAFONTではこれらの名前はいつも点の座標を表すことになっている。xは*x*座標，yは*y*座標である。そして，zという変数は(x,y)の省略形であると定められている。したがって，

z1=(10,20)；

としただけで，

x1=10； y1=20；

と同じ効果がある。

○　○　○

METAFONTがこれまでのプログラミング言語と大きく異なるところをもうひとつ。METAFONTは「宣言的」な言語である。

一言でいえば，METAFONTは連立方程式を人間の代わりに解いてくれるのである。

たとえば，次の文を見てほしい。

x1=x2；

C言語ならばこの文を「変数x2の値を変数x1にコピーせよ」という命令として理解する。だからこの文を実行する時点で，変数x2の値が定まっていなければならない。

METAFONTは違う。上の文と同じ式，

x1=x2；

をMETAFONTは「変数x1の値は変数x2に等しいのである」という宣言として解釈する。だからこの文を解釈する時点では変数x2の値が定まっていなくてもかまわない。あとに出てくる文によって変数x2の値が定まったら，その時点ではじめて変数x1の値も定まるのである。

2つの言語の違いが分かってもらえるだろうか。分からない？ C言語では，2つの式

x1=x2；

と

x2=x1；

はまったく異なる意味を持つ。代入する方向がまったく逆になるからである。ところがMETAFONTでは，

x1=x2；

と

x2=x1；

はまったく同じ意味を持つのである。これまでのプログラミング言語に慣れた人にはこれは驚くべきことである。

でも，よく考えてみたら算数や数学で習った方程式は等号の左辺と右辺を交換してもよかったはずだ。METAFONTはこれまでのプログラミング言語の表現方法よりも少し数学の表現方法に近いやり方をしているといえるだろう。

ところでMETAFONTはなぜそんな表現方法を取るのだろう。実はMETAFONTの方法のほうが，よりデザイナーの「気持ち」や「意図」をプログラムとして表現することができるのである。

C言語のように，行った仕事の結果を変数に残していくようなプログラムでは，プログラム中の各文の「順序」が非常に重要になってくる。まずこれを実行して，次にこれを実行して，それが終わってからこれを実行する，という具合いに仕事の順番までプログラマが指定しなければならないのである。

これに対してMETAFONTではプログラム中の文は比較的自由に並べてかまわない。各変数の値が結局なにになるかはMETAFONTのほうで方程式を解いて計算してくれるのである。文字のデザイナーはMETAFONTが計算してくれるぶんだけプログラムよりは文字のデザインのほうに意識を集中することができるのである。

○　○　○

クヌース教授が書いた本を読んでいるといつも驚きがある。それは決してクヌース教授の考えがとっぴであるからではない。誰もが当り前と考えている問題を見つけだし，それによい解答を与えてくれるからである。しかもその解答はアタマで考えただけの空虚なものではなく，実際の使用に耐え得る具体的なものなのである。

ちなみに，METAFONTbookの本の中で使われている文字は，すべてMETAFONTを使ってデザインされたそうである。

参考文献：
Knuth：METAFONTbook, Addison Wesley, 1986.

「えー，うち牛なんか飼ってませんよぉ」

面接の次の日，マキコちゃんがやってきた。僕らは興味しんしんで，牛のことをいろいろ聞こうと思ったんだけど，でも，その期待はあっさりと裏切られたのだった。

僕と社長はマキコちゃんが酪農家の娘で，男の兄弟はいなくって，だから親も必死で，将来は家のあとを継いでもらうために長女の彼女に牧子なんて名前つけて，マキコちゃんも親の期待にそうべく農学科のある大学に通って，おまけに酪農研究部に入って，すっかりその気で勉強してるんだと思っていたけど，それは外れで，実はマキコちゃんちは土建屋だったのである。

土建屋の娘。

なんだかやっぱり勢いがあるなあ。うっかりしたことといったら，はりたおされそうだ。なにかあったら，親がダンプで乗り込んできそうだ。社長と僕の，マキコちゃんに対する態度がどことなく丁重になる。僕らは暴力にはひたすら弱い。

「編集のバイトっていろいろあったのに，なんでウチ選んだの？」

「最初は農民新聞ってとこにしようと思ったんだけど，電話に出たのがじじいだったからやめたの」

「じいさんて好きなんじゃないの。おっきい字ほめてくれるんでしょ」

「わけの分からないじいさんは嫌い。だってその人，フロムエーに書いた募集条件，自分ですっかり忘れてて，私に職種はなにを募集してましたっけねえなんて聞くんだもの。」

「ふーん。でもなんでウチになったの？ほかの編集の募集は考えなかったの」

「いくつか回ったんだけど，ねー」

「ねー，って？」

「ここがいちばんきれいだったの」

「えっ，ほんと？」

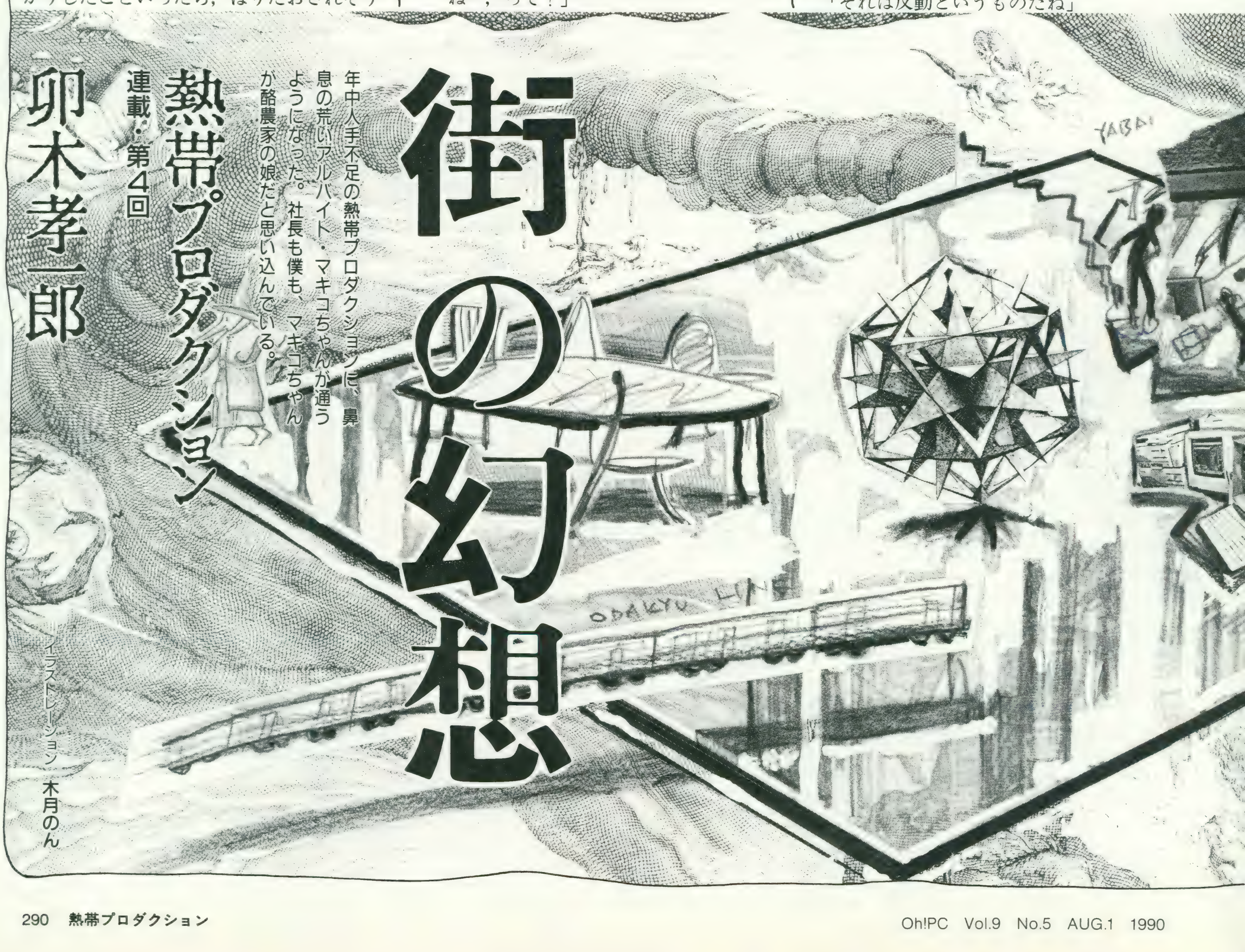
「そう。ほんと。だって，ほかのとこなんかすごいんだもん。もう，露骨に編集プロダクションやってますって感じで，机なんかグレーの事務机だし，本棚は傾いてるし，床はリノリウムタイルで，段ボールも重なってて，人がいっぱいいて，汗くさいの」

「そういうプロダクションも活気があってよさそうじゃない」

「だめよー，そんなの。あたしんちの事務所と雰囲気変わんないから」

土建屋の事務所というのも，恐い気がする。壁にはずらりと内装材のサンプルが吊り下げられていて，作業服の男たちが出たり入ったりしながら，社長は黒電話握りしめて，一日中どこかの業者を相手にケンカ腰で怒鳴っているんではないだろうか。

「それは反動というものだね」



街の幻想

年中人手不足の熱帯プロダクションに、鼻息の荒いアルバイト・マキコちゃんが通うようになった。社長も僕も、マキコちゃんが酪農家の娘だと思い込んでいる。

連載・第4回
熱帯プロダクション

卯木孝一郎

イラストレーション　木月のん

「いいの反動だって。あたしここみたいに，事務所が病院みたいな感じだとうれしくなっちゃう」

熱帯プロダクションの事務所が病院の印象と重なるのは，マキコちゃんの比喩の回路が特殊だからではない。事務所にただようクレゾール臭のせいだ。潔癖症の社長は，ついこの前から「消臭剤はトイレの匂い」といって，トイレ用消臭剤を捨ててしまい，かわりにトイレのイメージから離れたクレゾール消毒液やアルコール液を消臭剤のかわりに使い始めている。

そのうえ，事務所は恐ろしく整理されている。ヤクザの事務所よりもきれいだ。神棚のかわりにSONYのワークステーションNEWSが飾られ，皮ばりのソファーのかわりにサザビーの円卓とアンティックなイス(しかも4つともデザインが違う)が用意されている。さらに各机にはコンピュータが規則正しく並べられ，普通の事務所の



1.5倍の本数はある蛍光灯が室内を照らし出す。極端に明るい光は白い壁に反射してあらゆるところに回り込むため，この事務所には一切の影がない。

清潔
効率
機能

病院が，電子化された高度な医療システムによって，患者のどろどろした生物っぽい現実をおおいかくしてしまうように，熱帯プロダクションにおいてはコンピュータと照明が，編集という人間的で泥くさい作業を霧のかなたに運んでくれる。ここでは仕事は，たとえどんなに忙しくても，いつも夢の中のように白く，現実感がない。

病院は死を隠しつづけ，僕らは仕事から目をそむけているというわけだ。

マキコちゃんの席が決まって，とりあえずこなせそうな仕事を渡した。

地味な事務員は，昼休みに買ってきた大好きなパイナップルを抱えて，夕方帰った。バナナじゃないのが残念である。

それから僕らは，マキコちゃんを歓迎するという理由をこじつけて，下北のディスコに行った。

下北沢は，小田急線と井の頭線の交わる駅で，事務所のある新代田駅の隣駅である。といっても距離は400mしか離れていないので，同じ町内みたいなもんだ。関東圏の中では，一応，おしゃれな街ということになっているが，ロッカーと演劇関係者と編集者が多いので，ある種のどん臭さはぬぐえない。代官山や，麻布のような山の手ノリとは違うのである。

×××という，知る人しか知らないディスコに入る。

このディスコは，いつも看板の電気が消えている。地下の階段を降りていっても，灰色の鉄の扉があるだけで，入口の案内らしきものは一切ない。わずかに音が洩れてくるから，中でなにかやっているらしいことは分かる。フリーで入るには，相当勇気がいるだろう。

実際，このディスコは少しヤバい。ちょっと前にはラリった客どおしで殺人事件が起きて，営業中止になっている。また，12時過ぎるとハッパが回されるとも噂されている。

扉を開けて中に入る。客に無関心そうな店員に1人2,000円分を払う。あとで聞いたんだけど，マキコちゃんはそれまでディスコに行ったことがなくて，最初に入ったディスコがこういうところだったので，本当はものすごく緊張していた。

中は非常に暗い。水曜日はニューウェーブのわけの分からない曲がかかっている。2台あるモニタに映し出されているのは，再編集されたマイナービデオだ。ピンクフラミンゴや意志の勝利やイレイザーヘッドが30秒おきくらいに切り替わる。白人の女が，自分で自分の体を切り刻んでいく。目玉にナイフを突き立てる。下腹部にうす汚い木の杭をずぶずぶ入れていく。

そのモニタの横で，キャハハーって女が笑って，グラスを飲みほしてる。高校生くらいの顔立ちにまっ赤な口紅が目に入る。カウンターの下には，座りこんだままじっと動かない女がいる。

僕らの，このディスコにしてはまじめすぎるかっこうを見て，荒川区から来たという踊りの上手そうな少年が話しかけてきた。「オレ，ここきたの初めてなんスけど，どういうとこなんスか，ここ」，「べつにー。こういう感じのディスコだけど」。ガキよりも閉鎖的な答え方をする。周りはほとんど10代だ。タガが外れているのは，1/4くらい。残りはビビりながら来ている客である。

出口のところでは，終電を逃しそうな少女が帰る算段をめぐらしている。「どーするー，所沢だったらさー，タクシー代ないよ」，「じゃ，マサコんちいこーか。いくぅ？」，「えー，だってさー今日あいつんちタカシ来てんじゃないの？」，「うそー，あいつまだつきあってんの」，「ゲロゲロー」。扉の外側はいきなり日常である。

いつのまにかマキコちゃんは踊り始めている。社長は，すごい勢いでピーナツを口につっこんでいる。僕はジンを3杯飲み，それからひきつるような踊りをした。

その後のことは覚えていない。

不満 佐渡 充の場合

最終話 前編

西谷 史

1

佐渡充は，スター電機の若手社員の中ではそこそこ優秀な男といわれていた。

だが，おっとりしていて，自分から人を引っぱるタイプではなかった。それだけに，「いまどきAVパソコンなんか開発したって，売れやしませんよ」

彼が不満そうに発言したとき，会議室の中は一瞬シンと静まり返った。

スター電機は一時パソコン市場から撤退したものの，同じような状況に置かれていたT社が，ブックパソコンでシェアを盛り返したことから，市場参入検討の社長命令が下った。

だが，ブックパソコン市場はすでに過当競争に入っており，新しい商品を開発する必要があった。

事業部長はその中のひとつとして，AV機能を重視したパソコンの開発の可能性を探るように命じた。

それに，ふだんはおとなしい佐渡が真っ向から反対したのである。

「君ね，そういうセリフはあらゆる可能性を調査しつくしてからいうもんだよ」

プライドの高い事業部長の頬が，小さくひきつった。

「しかし他社のAVパソコンが売れているという話は聞きません」

あくまでも自説を主張する佐渡を，事業部の面々が意外そうに見る。

「その原因を調査するところから始めるのが，商品開発ってもんだ！」

机を叩いて事業部長は会議を打ち切った。

2

「いまさら，AVパソコンに手を出すことはない」というのは事業部の若手全員の意見であり，佐渡の言葉は勇気あるものと受け止められた。

だが佐渡は別に事業部の今後を心配して発言したわけではなく，なにかいわないとたまらないほど，現在の立場に苛立ちが高まっていたのである。

理由のひとつは海外留学の試験に落とされた経緯にあった。

一昨日，残業をしている彼のところへ，同期で社内教育部に勤務する久保という友人がやってきて，試験の成績表をこっそりと見せたのである。

スター電機では，若手社員の中から語学が達者で勤務成績がよい者を毎年20名選抜して海外留学に送り込む。

エリートとはいえないまでも留学経験は出世に有利である。

佐渡はその候補となっていたのだが，最終選考のペーパーテストで選考に漏れた。

残念ではあったが，その時点で自分の実力不足と諦めていた。

ところが，同期の友人——留学生試験を実際に行うのは教育部である——がこっそり見せてくれた資料によると，18位から4人同じ点数の人間がいて，事業部の力関係で，OA事業部の佐渡は補欠にされたことが分かった。

——こんな成績の悪い事業部に配属されたばかりに……。

サラリーマンの宿命とは分かっていても，そう考えると腹がたってくるのである。

3

それから一週間，さらに佐渡の不満をかきたてるような事件が起こった。

佐渡と親しい経理部の相模という先輩社員が，突然会社をやめることになったのである。

事情を知らない佐渡に，「転職するんだ」と相模は耳打ちした。

世をあげての転職ブームといわれるわりに，佐渡の周りでは転職者は少なかった。

1年くらい前まで佐渡自身，男子社員の転職は社内競争を諦めた人間の逃げ道くらいにしか思っていなかったのである。

その週末，

「どんな会社に移るんですか？」

飲み屋で2人きりになった機会に佐渡は尋ねた。

「K証券だ……」

相模は周りの酔客に視線をめぐらしながら，声をひそめていった。

「ヘッドハンティングされたんでしょう」

冗談半分に水を向ける佐渡に相模はうなずいた。

人材スカウトなど，別の世界の出来事くらいに考えていた佐渡にとって，それはかなりショックな出来事であった。

「相手はどうやって，相模さんのことを知ったんですか？」

「うちの会社が増資したときに，俺は財務の担当として，K証券との折衝窓口になったんだ。そのときに向こうの部長に気に入られたらしい」

「取引先から人材を引き抜くんですか」

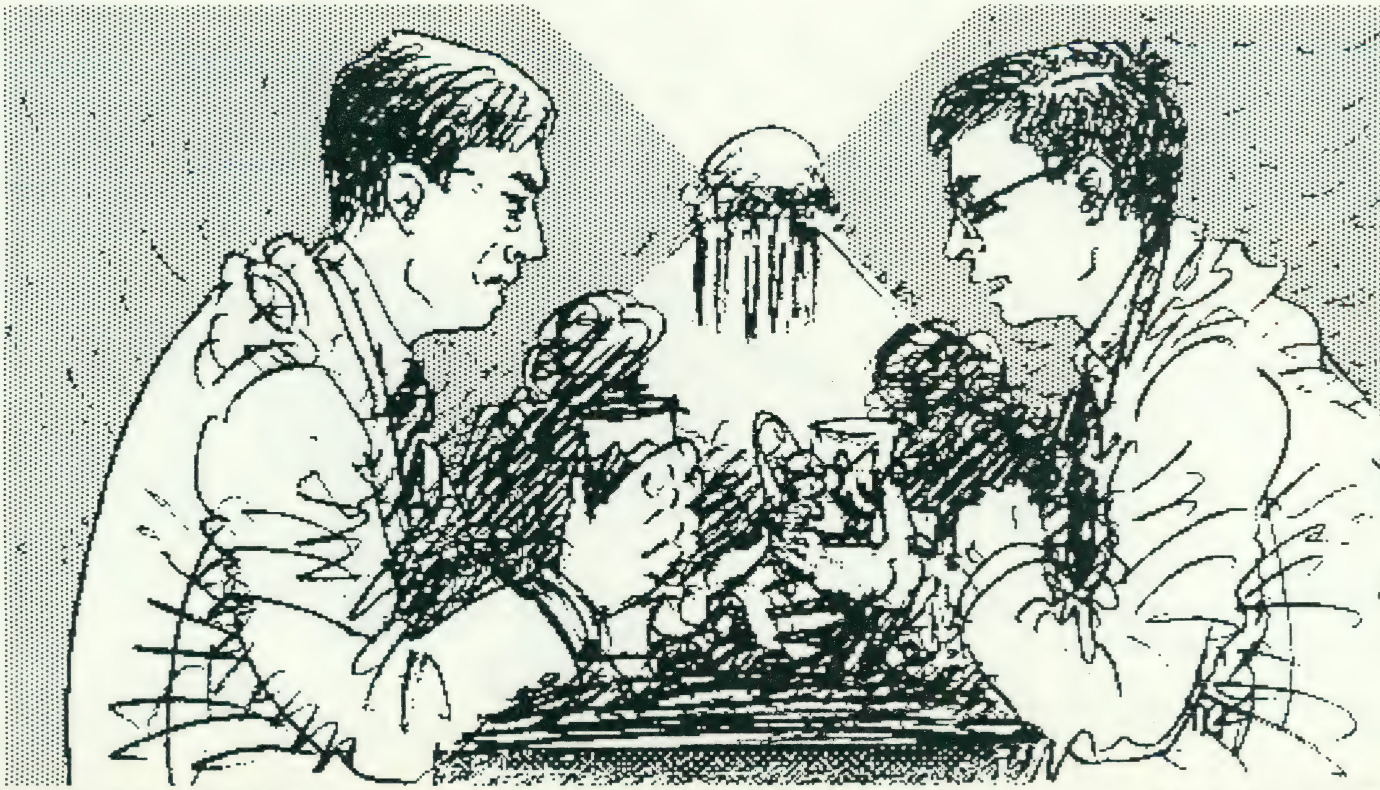
証券会社の厳しいやり方に，佐渡は一瞬絶句した。

「そりゃ，最初は俺も反発したよ。しかし，うちの会社にとって俺は絶対に必要な人材ってわけじゃないし，いまの給料じゃ子供を養うのも苦労するしな」

多少は引っかかるところがあるのか，いいわけがましくいいながら，相模はビール

を飲み干した。
「いくらくらいになるんですか？」
「ま，ざっと倍だな」
「年収1000万円近いんですね……　すごいな，実力を買われてるんだ」
羨望を隠さずにいう佐渡に，相模は首をふった。
「俺の年齢では，K証券の給料がスター電機の倍なんだよ。俺が本当に転職を決めたのは，K証券の給与体系を聞かされたからさ。26歳のOLの年収が400万を超えてるんだもの。ばからしくてやってられないぜ」
「そんなに違うんですか……」
佐渡は心の中で自分の年収を計算していた。
相模の話によれば，彼の年収は証券会社の26歳のOLより安いことになる。
一流企業の間で，いまほど給与格差が大きくなった時代はなかったに違いない。証券会社は月給というかたちで給与水準を公表することはあるが，年収の公表はまずしない。すれば他業界と摩擦が起きるからだ。
「でも，景気が失速したとき，中途採用は首を切られやすいんじゃないでしょうか」
「能力がなきゃ，スター電機だって首を切るさ。これからの十年で労使関係は変わると思うね。停年までひとつの企業にいる人ってのは，有能で会社が放してくれない人と，どこにも移れない人の2種類になっちまうんじゃないか」
最後にちらりと相模は自信を見せた。

その夜ひとりのアパートに帰って，佐渡は給料のことを考えた。いままで人間関係に恵まれていたせいであまり考えなかったが，確かに電気メーカーの給料は安い。
佐渡はOA事業部で新製品の開発を手がけているが，一緒に働いている他社，たとえば広告代理店のほうがずっと給料は高い。
彼が給料に対する不満をおぼえた最大の理由は，恋人と結婚を考えはじめたせいである。
相手は藤麻里子という，２つ年上の女性で，東京都下に基盤のある地方銀行に勤務している。
現実問題，現在の給料からデート代と生活費を引くと，ワンルームマンションに住むのはもちろん，車を買うことさえできない。
結婚したとしても，スター電機の新婚者用社宅の標準は１LDKだ。少しぜいたくな暮らしをしてきた女性には耐えられるものではない。
だからほとんどのカップルが，賃貸マンションかアパートに住む。
そうなると，現在の東京でスター電機の給料でやってゆけるはずがなく，共稼ぎになるか親の仕送りを受けるかどちらかである。
最も，スター電機の社宅は転勤者が苦労することのないように整えられており，一度地方に転勤してまた東京に戻ってくれば，大型の３DKを与えられる。
それでわざと転勤を希望する者もいるが，一度東京本社に配属されたものは，地方支店や工場に行きたがらないのが普通だ。
佐渡の友人の中にも，親から金を出してもらっている者は多くいる。
佐渡は親の仕送りだけは受けたくないので，当然共稼ぎということになるが，佐渡は麻里子が年上なこともあって，早く家庭におちついて子供を作ってもらいたかった。
俺もヘッドハンティングされたいよ。
ぼやきながら，佐渡は眠りについた。
数日後に，それが現実になるとも知らずに。　　　　(次号につづく)



手のひらサイズの電子ブックプレイヤー
データディスクマン



・CD-ROM化した電子の書籍

「電子ブック」とは，CD-ROM化された書籍である。出版情報をデジタルファイルにして，8cmCDを200Mバイトの記憶媒体として用いている。その電子ブックは，「データディスクマン」(以下，DD-1)に内蔵された検索ソフトによって，瞬時に必要な情報が検索可能になる。また，CD本体は3.5インチフロッピーディスクと同サイズの「キャディ」と呼ばれるケースに格納されており，ディスク表面に傷が付くようなことはない。

DD-1には国語，英和，和英辞書など使用頻度の高い5冊の辞書が収められた電子ブックが付属している。これ以外にも，18タイトルがDD-1と同時に発売される。今後も国内の出版社，データベース会社，ソフトウェア会社など28社からなる「電子ブックコミュニティー」から電子ブックが随時発売される予定だ。

・小型軽量で高機能手のひらサイズのDD-1

DD-1は幅105mm，高さ41mm，奥行き133mmのコンパクトなボディに高機能が凝縮されている。全体に丸みを帯びたデザインで，A6版のシステム手帳よりも一回り小さく，ステーショナリーグッズとしても違和感がない。本体重量は550gである。

STN型液晶ディスプレイは，漢字なら15文字×10行の表示ができ，ビデオ出力端子から一般のテレビに画面を映し出すことも可能だ。「手のひらサイズ」とうたわれているとおり，手に持っての操作も容易でキーの配置や大きさも絶妙である。キーストロークのような「味付け」もされているが，いまひとつ確かな操作感がなかったことが残念である。ディスプレイの角度も，あと10°くらい余裕があるとよかった。卓上で見るにはちょうどよい角度であるが，手に持った状態では液晶がちょうど見にくい角度になってしまう。

同社のディスクマンと同様に，8cm音楽用CDも再生可能である。しかし，「キャディ」のシャッターを開閉するためのアームが上部にあるために，「むきみ」のディスクをセットするにはコツが必要なようだ。

気になる電池寿命時間だが，付属の充電池で連続3時間，音楽再生時には連続2時間の使用が可能だ。単IIIアルカリ電池6本ならば，連続7時間の電子ブック再生が可能になる。電池の残り容量はディスプレイにバーグラフで表示されるので，電池の充電，交換時期は一目で分かるようになっている。

・5種の検索を使いこなし電子ブックを使いこなせ

DD-1は電子ブックの検索機能をあらかじめ内蔵している。このソフトは，単語検索，条件検索，メニュー検索，複合検索，参照検索と5種類の検索方法を持っている。

①単語検索…検索したい語の頭か後ろの部分をキーワードとして検索する。

②条件検索…自由な5つまでのキーワードから共通に含まれる項目を探す。

③メニュー検索…画面に表示された項目から必要な情報を選んでいく。

④複合検索…設定されている条件のキーワードを入力して項目を探す。

⑤参照検索…検索した項目に関連する項目を参照する。

これらの検索機能をどのように使うかは電子ブックの作成側に委ねられている。たとえば，主婦の友社から発売される「ホームクリニック[家庭の医学]」では，「メニュー検索」を使って腹痛，発熱，嘔吐感などの症状を順に追っていく。すべての情報を入力すると，それは「風邪」であるとか，「二日酔い」であるなどの診断が下される。

・大量情報時代のコンパクトな検索ツール

DD-1は膨大な情報を手軽に利用可能とする。簡便性にマトを絞り，かつ多機能を誇る優れた製品である。だが，それは私達が情報をどのように使いこなせるか，という問いかけのようにも思える。手軽になればなるほど，情報を単に情報としてとどめてしまうことが多い。持ち歩けなかった書物を携帯できる。それをどう活用するか。今後私達に残された問題である。

（渡辺　祐一）

■製品名：DD-1
■価格：58,000円
■問い合わせ先：ソニー
〒141　東京都品川区北品川6-7-35
TEL　03(448)3311



98クラブ通信

今回は98クラブのメンバーに対して行った「通信ソフトは何を使っていますか？」という内容のアンケート調査の結果をご報告します。さて，どのソフトがどんな理由で使われているのでしょうか。

使用ソフトアンケート行われる！

今月も98クラブで行われたアンケートの結果を紹介しましょう。先月の使用機種調査に続いて，今月は使っている通信ソフトの調査です。今月も多数の回答が寄せられました。

表のとおり，市販ソフトとしては「まいと〜く」と「CCT98II」が，フリーウェア/シェアウェアとしては「Wterm」と「EasyTerm」が完全にがっぷり四つの体勢です。この四大ソフト支持者の意見を読んでみるとおもしろいことが分かりました。

操作が簡単——まいと〜く派の意見

★ここが好きだ！

「初心者にも分かりやすく操作が簡単」

「通信のビギナーには最良のソフトだと思う。単純明瞭なぶん速くて使いやすい」

★ここが嫌いだ！

「オートパイロット機能がまったく使えないのは困りもんです」

「もっとエディタの機能がほしい」

疑似デュアルタスクが魅力——CCT98II派の意見

★ここが好きだ！

「疑似デュアルタスクができること……かな」

「簡易言語機能が充実している」

★ここが嫌いだ！

「簡易言語というからには，もっと簡単にしてほしい」

「マニュアルが多い」

とにかく安い——Wterm派の意見

★ここが好きだ！

「安い！ 小さい！（中略）ETは高校生には難しすぎる」

「パソ通若葉ドライバーの私にとって必要な機能が揃っている」

★ここが嫌いだ！

「マクロ機能が弱い（中略）エディタが別にいる」

「上級者には，マクロが物足らないかもしれません」

VANの実状に合っている——EasyTerm派の意見

★ここが好きだ！

「市販ソフトを超えた機能，VANの実情に合わせた作り」

「VANの自動アクセスには抜群の威力。もう，これなしではいられない」

★ここが嫌いだ！

「これだけの機能に対して，これはかなり酷だけど，プログラムの大きさ」

「初心者では，ダイヤルコマンドを書くのが困難。当然マクロは無理」

小さくて高機能なソフトが欲しい

ご覧のとおり，軽さ，小ささ，やさしさなら，まいと〜くかWterm，マクロ機能の豊富さ，オートパイロットの快適さならCCT98IIかEasyTermという意見が圧倒的でした。これから通信を始める人は，自分のパソコン習熟度やメモリの大きさなどによってソフトを選ぶとき参考になりますよね。

またこの「機能を上げるとメモリを食い，操作が煩雑になる」という二律背反を解消するソフトができればまちがいなくベストセラーですね。最初は小さくて，通信技術の向上やメモリの増加に合わせていろんな機能をアドオンしていく成長型ソフトなんてどうでしょうか。

また，CCT98II派からは，「Novaさん，YAPPONさんのオートパイロットプログラムを使っての快適なアクセスができる」という意見が多く寄せられました。要するに難しいマクロは人に書いてもらう！ 「パソコン通信をやっててよかった！」と思う一瞬ではないでしょうか。

危うし！市販アプリケーション

フリーウェア/PDS派からは，作者への感謝と市販ソフトへの苦言が多く寄せられました。

「これだけ高機能なフリーウェアが出てくると，よほど優れた機能がないかぎり市販の通信ソフトは使おうとは思いません」

うーん，ソフトメーカーさんもナカナカ大変ですね。しかも，機能だけじゃなくてマニュアルとかサポート体制の充実で勝負できる余地があるか……というと，最近のフリーウェアのマニュアルは非常に親切だったりするし，作者自らリアルタイムにサポートしてくれたりとなかなか手ごわそうです。

メーカーさんも，ぜひパソコン通信にハマっていただいて，大いに参考にしてよいソフトをどんどん作ってほしいと思います。

将来に期待するのはマルチタスク機能

将来の通信ソフトに期待することは，「PDSのダウンロード時など，ただ転送が終わるのを待っているのは辛い」など，マルチタスキングを実現してほしいという意見が目立ちました。マルチタスキングなんて普通OSとかハードに要求するという気もしますが，OSやハードの限界を飛び越えるソフトのウルトラCを期待するところが，逆に98者の心意気という気もします。

また，「最近各BBSごとに個別のプロトコルが採用されていますが，製品でもきちんと対応してほしいですね」など，各種プロトコルへの対応を望む声も大きいようです。「価格は絶対に2万円以上にならないでほしい」，「パソコン通信に気軽に参加できるように，低価格化してほしい。（中略）安く手に入れれば仲間がさらに増えると思います」という低価格化を望む声も多いようです。

「通信ソフトに望む声っていうのは，そんなにないなぁ，ホスト側に望む点はあるけど」，「他人がなにをしてくれるかではなく，他人になにができるか……と思い始めている今日このごろです」という意見もありました。

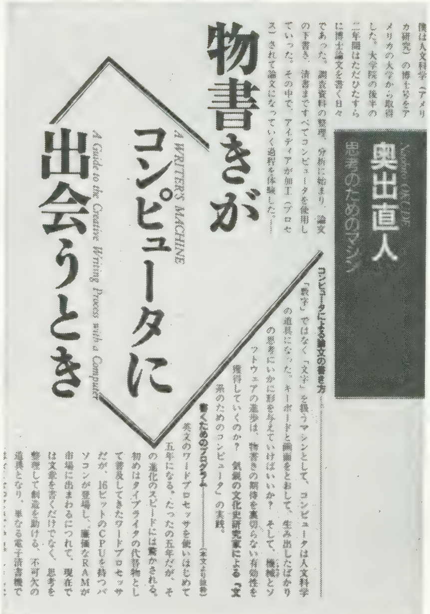
読者の皆さん参考になりましたでしょうか？（アンケートにご協力くださった皆さんどうもありがとうございました）

ランク	票数	ソフト名	メーカー
1	9	まいと〜く	インターソフト
	9	CCT98II	技術評論社
2	8	Wterm	（シェアウェア）
	8	EasyTerm	（フリーウェア）
3	3	CUE	（フリーウェア）
	3	COM-NET	サムシンググッド
4	2	ACCESS MATE 3	ソフトプロ
	2	SKYFREE	（フリーウェア）
	2	VERSA-LINK	テイエスエル
5	1	アシストコール	アシスト
	1	wore term	（フリーウェア）
	1	TERM/2	（フリーウェア）
	1	PARTY	デジタルファーム
	1	FACILE	（フリーウェア）
	1	C-TERM2	アスキー

物書きがコンピュータに出会うとき

奥出直人　著

河出書房新書刊
定価2,000円(税込み)



評者
西田雅昭

現在パソコンの総販売台数は300万台などといわれている。しかし，その多くが日本語ワープロとして使われていることをどう考えればよいであろうか。もちろん，日本語ワープロとしてパソコンを使っている姿が，仕事のための道具として，十分役に立っているのなら，それはそれで結構である。

しかしながら現実の姿を見てみると，どうもパソコンは清書マシンとしてしか機能していないような気がしてならない。日本語ワープロに限らず，スプレッドシートなども，単なる表の清書の役割をそう出ていないようである。

本書は，1987年から「バグニュウズ」に2年半連載したものを中心に，いくつかの論稿を加えて単行本にしたものである。しかしながら，我が国のパソコンの状況に進歩がないためであろうか，現在読んでみても，まったく新鮮な内容である。真に思考のための道具としてパソコンを使うとはどういうことであるか。また，どのようなマシンとソフトが役に立つか，すべてのパソコンユーザーにぜひとも一読をおすすめしたい。

著者は長年の間アメリカに留学していて，1986年ジョージ・ワシントン大学で人文科学(アメリカ研究)のPh.Dを取っている。本書は，そのための博士論文を書く際における，資料収集と整理，さらに集めた資料の分析，論文の下書きと作成課程，論文の清書にいたるまでの，パソコンを使った経験をもとにして書かれている。

タイプライタからメインフレームへ，そしてアップルIIにCP/Mを載せて「ワードスター」へと，さらに氏のコンピュータ遍歴は進んでいく。もちろん，行き着く先はIBM-PCであり，マッキントッシュである。英語で論文を書く際の経験が中心になっているので，「シンクタンク」，「Q&A」，「モア」，「ノレッジプロ」など，現在日本語環境では使えないソフトが多数登場するので，日本語を使うわれわれにとっては，「悔しさ」を感じさせる部分も多い。

しかし，本書を読んでいくうちに，我が国のパソコン事情がいかにゆがんだものであるかが分かってくる。

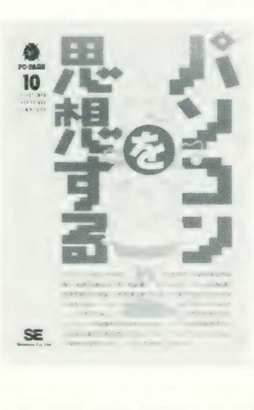
コンピュータを仕事の道具として使うときには，どのような考え方をすればよいか。ワープロやアイデアプロセッサやデータベースをどのように使えばよいか。また，これらのソフトには，どのような機能が必要であるか。したがって，どのような基準でソフトを選べばよいか。我が国におけるパソコンやソフトの評価を考え直すために，ぜひとも一読していただきたい。

考えてみると，本書の著者が使っている多くのソフトが，日本語用としては存在していないのは，我が国のパソコミ，ライター，ユーザーなどが，真の道具としてのパソコンというものを理解していないためなのかもしれない。

単にパソコンに関する技術的知識や業界の内部事情に詳しいだけの人や，パソコンやソフトの解説を職業にする人と違って，パソコンを自分自身の専門分野の仕事の道具として使ってきた人の著述には，特別のにおいがある。必死にパソコンを使おうとするものにとって，まことにありがたい書籍である。

なお，明快な文章の書き方，特に論文の書き方や，他人に見せる文書の書き方などについても，著者の意見が明快に語られており，この点に関しても一読に値する。

また，1981年ごろからのコンピュータ事情が随所に語られており，いわゆる「パソコンマニア」の目ではない常識人の語るパソコンの歴史を知ることができる。特にアメリカ文化史に詳しい著者の目で，初期パソコンの発展の歴史が語られていることは，ゆがんだパソコンの歴史しか知らない人達にとって，新しい観点を開かれることであろう。



パソコンを思想する
社会的・哲学的側面からの考察

SE編集部編
1,200円(税込み)　翔泳社刊

いがらしみきお，津野海太郎，室井尚など，現在各分野で活躍中の諸氏が，パソコンとはなにか，今後の社会におけるパソコンのありようなど，パソコンの本質や未来に関わる諸問題について広い見識をもとに鋭く論評する。



我が心はICにあらず

小田嶋　隆著
470円(税込み)　光文社文庫

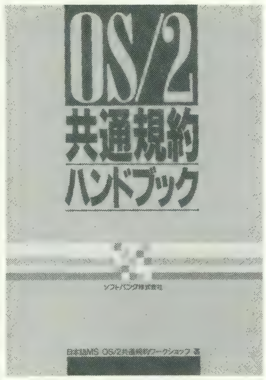
本書は，「遊撃手」，「月刊BUG NEWS」などの連載，また単発のエッセイを編集し直した同名の単行本の文庫化である。パソコン社会を鋭く風刺したものであり，多少話題は古いものの現在でも通用する愉快な内容となっている。

OS/2上で互換性のあるソフトウェア作成に必備の1冊

OS/2共通規約ハンドブック

日本語MS OS/2
共通規約ワークショップ著

B5判 272ページ
予価2,900円



互換性のない MS-DOSのソフト

現在の標準OSであるMS-DOSは，主として文字を扱うことを主眼として開発されている。しかしながら，現在のパソコンではグラフィックやイメージデータの入力，表示，印刷といった機能が必須となっている。

このため，MS-DOSで決められているAPI(アプリケーションプログラミングインターフェイス)に加え，グラフィックや入出力機器を制御する，拡張されたAPIが用意されるようになった。アプリケーションプログラムを作成する際には，この拡張されたAPIが利用されているが，これはメーカーによって異なっている。このため，同じMS-DOS上のプログラムでありながら，機種が異なると動かないといったことがしばしば生じることになる。すなわち，ソフトに互換性がないわけである。

なぜ「共通規約」が必要か

次世代OSとして普及が期待されている日本語MS OS/2では，メーカー独自のAPIがほとんど不要なほど十分なAPIが用意されている。

では，OS/2になれば互換性の問題がすべて解決するかというと，そうとはいいきれない部分も存在する。たとえば，OS/2といえどもAPIの一部のパラメータはハードウェアに依存しているため，そのままでは互換性を疎害する要因ともなりかねない。

ここに共通規約を定める理由があるわけだ。つまり，共通規約を制定することにより，OS/2上でのすべてのアプリケーションソフトに互換性を持たせることを可能にしようというわけなのだ。

共通規約の基本的な方針は，次の2点である。

①APIそのものには手を加えず，ハードウェア依存のパラメータ値を共通化する
②共通化が不可能なパラメータについては，その相違を吸収するためのプログラミング手法を提示する

OS/2共通規約ハンドブック

本書では，APIやプレゼンテーションマネージャについての解説から，ディスプレイ，キーボードなどの項目別に，共通化した点やその方法，共通化が不可能な場合の差異を吸収するためのプログラミング手法などを詳しく説明している。著作は共通規約自体の作成者でもあり，まさに共通規約の我が国唯一の定本といえる。OS/2上でプログラミングを行う人や，互換性のあるソフトを作成しようとするソフトハウスの必読書といえるだろう。

市場創造を巻き起こしたダイナブック！

東芝のダイナブック戦略――

ブック型パソコンで市場を制覇する(仮題)

三輪新吾著

46判上製/210ページ
予価1,350円

熾烈化するノートブック市場

いまや，パソコン市場ではノートブック型が急速にマーケットを拡大しつつある。今年になってからも，日本電気のPC-9801NSやエプソンのPC-286BOOKに代表されるノートブックパソコンの新製品を次々と発売し(一部はまだ発表段階)，パソコン市場はノートブック型で賑わっている。

これに伴い，メーカーどうしのノートブックパソコンの販売競争に一段と拍車がかかり，新製品開発競争においても熾烈な展開が繰り広げられている。

ノートブックパソコンの火付け役ダイナブック

このようなムーブメントの火付け役となったのは，とりもなおさず東芝が昨年6月26日に発表したダイナブックである。筐体がA4サイズのノート型で，重さがわずか2.7kgという16ビットマシンは，アウトドアユースを可能にしたのである。しかも価格が198,000円と20万円を切った価格のため，多くの人々が驚きと興奮につつまれた。

そして，1年が経過したいまでは，冒頭に触れたように各メーカーが続々とノートブック型を発表ないし発売している。だが，その中でも一歩も二歩もリードしている企業といえば，それは東芝以外にない。

本書のおもな内容

数年前，東芝は子会社・東芝機械のココム事件をきっかけに，当時の社長・佐波氏が退陣に追い込まれ，米国では東芝製品の不買運動に発展するなど大きな打撃をうけ，業績低下で苦しんでいた。だが，いまや東芝はノートブック型市場においてリーデングカンパニーとしてひた走りに走り，半導体事業おいても他社の追随を許さない勢いである。本書では，この原動力がどこからくるのかを，東芝のダイナブックにテーマを絞って探っている。

まず，第I部では，ダイナブックの発売でパソコン市場がどのように変わろうとしているのかを紹介。そして，それが各ハード・ソフトメーカーにどれだけ大きなインパクトを与えたのかを，クレオやアシストなどのレポートを通して検証。

第II部においては，幻に終わった「T-400」から日本語ワープロ「ルポ」の成功，「パソピア」の挫折，欧米で爆発的なヒットを飛ばした「T-3100(日本ではJ-3100)」に至るまでの経緯を追い，東芝の開発史を概観する。そして，話題のダイナブックがどのようにして生まれ，ヒットしたのかを，製品企画のコンセプトから実際に試作機を作るまでの現場に携わった人々の声やマーケティング戦略上の苦労話を織り混ぜて紹介する。

第III部では，なぜここまで東芝が復活したのかを，マネジメントサイド「W作戦」「I作戦」の話から検証する一方，今後の東芝のパソコン戦略の方向性について言及している。

本書は，ひとつのヒット商品を出すことで，その企業で働く人々がいかにドラマチックに変貌し，組織が活性化したのかを知るうえで，大いに参考になる好著といえよう。

PC INFORMATION

バックナンバー情報

諸般の事情のため，本誌記事のコピーサイズは一切行っておりません。申し訳ありませんがご了承願います。

常備店

■東京都■
(千代田区)　神田三省堂5F　03(233)3312
　書泉ブックマートB1　03(294)0011
　書泉グランデ5F　03(295)0011
(中央区)　八重洲ブックセンター3F　03(281)1811
(新宿区)　未来堂書店　03(200)9185
(豊島区)　西武百貨店パーキングビルB2Fブックセンター　03(981)0111

■神奈川県■
(平塚市)　文教堂四の宮店　0463(54)2880
(厚木市)　有隣堂書店厚木店　0462(23)4111

■埼玉県■
(川口市)　岩渕書店　0482(52)2190
(川越市)　黒田書店　0492(25)3138

■千葉県■
(柏市)　新星堂カルチェ5F　0471(64)8551
(船橋市)　芳林堂書店パルコ5F　0474(78)3737

■茨城県■
(水戸市)　川又書店駅前店　0292(31)0102

■愛知県■
(名古屋市)三洋堂書店パソコンシグマ　052(251)8334

■京都府■
(京都市)　オーム社書店　075(221)0280

■大阪府■
(大阪市)　駸々堂京橋店　06(353)2413
　旭屋書店本店4F　06(313)1191

■北海道■
(室蘭市)　室蘭工業大学生協　0143(44)6060

在庫情報

10/15, 11/15, 12/1, 12/15号
・1990年 2/1, 2/15, 3/15, 4/15, 5/1, 6/1, 6/15, 7/1, 7/15号

■問い合わせ先
TEL03(5488)1360　営業
なお，最寄りの書店でご注文の場合，郵送料は不要です。年，月号を指定の上，ご注文ください。

海外でご購読される方へ

〈お問い合わせ，お申し込み〉
日本IPS　〒102
東京都千代田区飯田橋3-11-6
TEL 03(238)0700

定期購読について

320，321ページ間の振替用紙にて，郵便局でお申し込みください。定期購読料は年間11,440円，6か月では5,720円(送料共)です。

Monitor present

夏休みも目前に迫り
いよいよ夏も本番です
ご応募お待ちしており
ます。

❶ カシオ「電子手帳<DK-5000>」 2名



名刺管理，電話番号，スケジュール，辞書といった基本機能に加え，ICカードのラインナップも充実してきてますます使い道が広がってきた電子手帳。PC-9800シリーズとのデータ互換も可能な「電子手帳<DK-5000>」(28,000円)をカシオより2名様に。



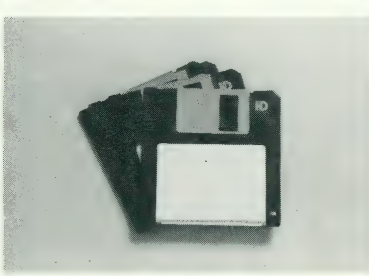
❷ 60分で使えるF-1 DATABOX入門 3名

F-1 DATABOXを持っているが，なかなかじっくりとマニュアルを読む時間がない。もしくはF-1 DATABOXに興味があるという人におすすめのビデオセミナー「60分で使えるF-1 DATABOX入門」を3名様にリードレックスよりプレゼント。

❸ 「MS-DOSのこわい話」 3名



本誌でもおなじみの伊藤雅俊氏と小西晃治氏の共著によるMS-DOSのツール集「MS-DOSのこわい話」(2,980円)を5名様にプレゼント。ツールごとに異色のお話があってなかなか楽しめる一冊です。ディスク付き。



❹ 3.5インチ2HDフロッピーディスク 5名

3.5インチユーザーのために，なんと今回は3.5インチフロッピーディスク50枚を1パックにしてプレゼント。これだけあれば当分買う必要はないはず。5名様に。

7/1日号プレゼント 当選者発表(敬称略)

①チノンインクジェットプリンタIJK-112
埼玉県・白石雅己

②多元宇宙バトル・フィールド
沖縄県・田島涼司　ほか4名

③"できるFD98"FORMATTED
東京都・宮根正和　ほか4名

④オリジナルペアカップ
愛知県・中塚　誠　ほか19名

5/15号周辺機器・特大モニタプレゼント 当選者発表(敬称略)

①CRC-FD3.5S
福井県・沢崎大輔

②SB-2000
北海道・高橋修一

③REXASgear40EX
静岡県・三輪吉朗

④IJK-112
静岡県・村松隆義

⑤LMP-400X
長崎県・竹本賢志

⑥GT-100V
栃木県・大芦　栄

⑦マウステック タイプM
北海道・沢原　晃

応募の注意

◇321ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれやプレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合は，お早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは7月30日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

めいるBO

Oh!PC8周年記念号の6月1日号では，4000通を超えるアンケート用紙が送られてきました。改めて，老若男女を問わないOh!PCの読者層の厚さを実感しています。今後も，たくさんのご意見・ご感想をお待ちしています。

創刊8周年のタイトルに感慨を覚える小生です

「創刊8周年」のタイトルを見て感慨を覚えました。小生，創刊号からのお付き合いですが，あのころは，週刊誌なみのペラペラの本で，女性のCG(?)の表紙でしたなあ……。PC-8001，8801活用誌なんてサブタイトルにあったような記憶があります。「8歳」ともなると「おおー，よくぞここまで大きくなったわい」とナデナデしたくなるような気がするのも，小生がトシをとったせいでしょうね。

直方市(43)牛島英俊

牛島さん，8年間お読みくださって，本当にありがとう。これからも，Oh!PCの成長を温かく見守ってください。

当コーナーには，たくさんのお便りが寄せられます。次は，教育現場でいかにパソコンを活用しているかのエピソードです。

パソコンに初めて触れる新入生の姿に思う

私は，中学校の必修クラブで「パソコンクラブ」の指導をしています。新入生がパソコンに初めて触れると，多くの生徒がパソコンの機能の素晴らしさに魅いられてしまいます。日ごろ，仕事として忙しくパソコンを使っているとき，漢字変換にまごついたり，表計算のわずかな時間にいらだったり，プリンタののろさに不満を持ったりしますが，これら新入生の驚きを見ると，パソコンに対して，ソフト開発の人々に対して反省し，あらためて感謝の気持ちを抱く次第です。

浮羽郡(57)福島伊佐翁



国語の授業にもパソコンが大活躍

教育の場でも，パソコンは注目の的。先日，「視聴覚機器を使った授業を」ということで，中学2年生の国語で頑張ってみました。太宰治の「走れメロス」を紙芝居風に，生徒の描いた絵をひとつずつイメージスキャナで読み取り，色づけし，ディスプレイに映しながら本を読みました。自分の描いた絵が出てくるたびに生徒は大喜び。参観してくださった先生方も，「よかったよ」とほめてくれました。国語ではなかなか使えなかったパソコンをいろいろ工夫し，また生徒に喜んでもらえる授業をしていきたいと思いました。

賀茂郡(27)川口忠紀

生徒の素直な反応が見られるのは先生ならではの特典ですね。

さて，奥様にいかにパソコンを理解してもらうかを悩んでいるだんな様からのお便りをよく寄せられますが，今回は奥様からのご意見を2通紹介します。

宿六の98ノートも夜は私のゲームマシンに

宿六が，買いそろえたコンピュータや無線機を使っています。最初は，金と時間の無駄使いと思っていましたけれども，The CARD3を家計簿に使い始めて，まんざらではない……と思い，上海IIをやり始めてからは首ったけです。宿六が，仕事用に買った98NOTEも，夜は私のゲームマシンに華麗に変身するのです。

広島市(28)平山菜穂子

今号のQuick LABで取り上げた家計簿ソフトと料理ソフト。これらのソフトを作っている田中ソフトは，女性が作った女性のためのソフトを作る女性の会社です。どちらも，会社を離れれば家庭の主婦である奥さまの開発者達が作っただけに，細かいところにまで気がきいているソフトです。そのうち，女性のためのピンクのパソコンが発売されるかもしれませんね。もちろん，家計簿ソフトが付属で。

いまは，自分専用のノートパソコンが欲しい

「パソコンを買いたい」という主人に，「そんなものいらないわよ，なにに使うの?」と私。「絶対に買わないから」といっているのにもかかわらず，毎号，Oh!PCを買ってくる主人。「パソコンを買わないのにそんな本買ったってしようがないでしょ」といいながらも，主人のいないときに，Oh!PCをペラペラ見ていました。パソコンってこんなこともできるのか……。あんなことも?……と。それならとしぶしぶのふりをしてOKを出しました。そして いまは，自分専用のノートパソコンが欲しくて，応募しています。

横浜市(29)匿名希望

ごめんなさい。残念ながらたくさんの応募のため，はずれてしまう方が大勢出てしまいました。でも，これからもお便りをくださいね。

さて，次は，若い中学生諸君のお便りです。

Oh!PCの中学生読者にぜひ会ってみたい

6月1日号の「めいるBOX」に載っていた豊中市の高橋健君に僕も同感です。僕の周りにもパソコンをやっている友達なんていませんし，ましてやこんな難しい内容の雑誌を愛読している中学生なんていうのも僕くらいなものです。ぜひ一度，このOh!PCの中学生読者達と会ってみたいものです。

城陽市(14)川端秀樹

最近は，中学生や高校生からもたくさんお便りをもらいます。これからも応援してね。

Dyna CADを使ってびっくりしました

友達に，6月1日号Oh!PCには，体験ディスクが入っていると聞いて，さっそく本屋に行ってみました。するとなんと特集がCADについてではないですか。いま私は，年賀状，レポートなどのデザインや図形には，P1.EXEを使い，文は一太郎で書いています。これは場所を合わせることに苦労しますが，それ以上に幾何の図形，物理の光線などの作図に苦労します。平行と思ったものも平行ではなく，交点を指示したつもりが，拡大するとメチャクチャだったりします。きわめつけは，定規を画面に押しつけて，二等分線をとったりしました。最近は，これらのレポートは手書きにしていますが，「Dyna CAD」を使ってみて，びっくりしました。

X



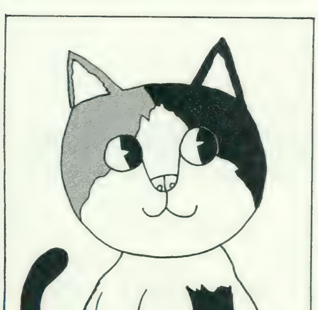
「端点」とヒットモードを合わせ，頂点のきれいな三角形を描き，三頂点からの角の二等分線を引くときれいに一点で交わったのです。この点を「内心」と幾何では呼んでいますが，P1.EXEの「お絵描き機能」では，考えられないことでした。そのほか，ヒットモードや補助線機能などにも感心させられるばかりで，プリントができないのが残念です。前にも書きましたが，私は一太郎を持っているので，今後，花子でも買って，再びレポートを一太郎で書こうと思っています。　府中市(15)飯島良介

大学生からはレポートにパソコンを使っているという話はよく聞きますが，中学生がパソコンで書いているという話は初めてなので担当はビックリ。

次のお便りは，比較的お歳を召した読者からです。

高年齢者との交流ができる機会を希望

毎号，Oh!PCを購読している者ですが，内容が毎号といえるほど高度になり，進歩の早さに追い付けないほどですが(歳のせいかとも考えられます)，この雑誌に接していないとますます，取り残されるような感じがしてなりません。私のような高年齢者の方々との交流ができる機会が持てればと常々希望しています。編集部の方，よろしくお願いいたします。　江刺市(56)佐藤三雄



Oh!PC誌上でコーナーを作ることもできますが，パソコンなのです。パソコン通信という素晴らしい方法があります。

時間の許す限りパソコンと悪戦苦闘

第2の定年も昨年2月に迎え，現在なにもすることがない。老人会の会計ということで，先日も一泊旅行に(老人会有志で21名，家内も含めて)行ってきました。将棋，囲碁，マージャン，パチンコ，競馬，なにも興味なし。唯一の趣味は，第2の職場で覚えたパソコンと酒を飲むだけ。これから時間の許す限りパソコンと悪戦苦闘しますので，よろしく。

大阪市(67)山口一夫

年齢については主観的な問題です。応援していますので，気にしないで頑張りましょう。

20代，女性，個人でQuick-BASICを使う

先日，マイクロソフトよりアンケートのお願いがきました。20代で，女性で，個人で，Quick-BASICを使うというのは，よっぽど珍しいのでしょうか。　金沢市(23)黒氏智恵子

最近では，パソコンを使うのに年齢は関係なくなりましたが，やはり女性はまだまだ少ないのでしょうか。

CADの特集 父には役に立ちました

初めて手紙を出します。今回のCADの体験ディスクは，父が興味を持ったようなので，CADのアンケートは，父に書かせたものです。学生(といっても，浪人だが)の僕が，機械設計などするはずがない。まあ父には，役に立ったようです。しかし，今年も受験だというのにこんなことをしていてもいいのだろうか？　でもやはり，コンピュータはやめられない。これで，98NOTEでもあたったらどうしましょうと，いらぬ心配をする僕なのでした。

富士市(18)桜井多聞

親子，2代にわたるパソコン。担当の友人宅でも親子で使っていました。けっこういるもんですね。

パソコン入門講座に通って……

長男につられてパソコン入門。その長男も就職して，頼りの綱も切れ，2年たったいまでも「ソフトがなくてはただのゴミ」。しかし，昨日パソコン入門講座に申し込んできました。ゴミを宝にするため，イヤ，固くなりかけた頭を少しやわらかくするためと思っています。

八代市(46)額田憲治

東京ビジネスショウは20代の女性でいっぱい？

出張で，東京方面へ出たので，東京ビジネスショウに立ち寄ってみた。OAコンピュータ，パソコンのソフト，およびハードの先端性にも驚いたが，来場者の若いOLの多さにも驚いた。コンパニオンと合わせると，20代の女性のほうが多かったのではと思え，大変目の保養になった。というわけで，非常に有意義な寄り道だったと満足して帰った。

新居浜市(31)田中秀敏

本当にコンパニオンだけではなく，女性の来場者もたくさんいましたね。

パソコンの正しい掃除の方法を特集してください

某誌に，「パソコンの基盤を抜いては，毎日水洗いをしていたオバサン」の話が載っていましたが，それを笑ったこの私自身，パソコンの正しい掃除の方法なんて知りません。マニュアルを見たって書いてないし，当然，書籍にだってありません。そこで，お願いなのですが，特集で組んでいただけないものでしょうか。これは，パソコン雑誌に頼るしかないと思うのです(貴誌が「パソコンが適当に故障してくれたほうが業界のためだ／」などとお考えなら別ですが)。ちなみに，私は掃除機のホースにゴムホースをつないでホコリをとっています。

八戸市(27)三枝千洋

編集部内の某氏によると，キーボードの掃除は，キートップだけをはずし，洗濯機でシャツと一緒に洗うそうです。

6月1日号の浜口さんありがとうございました

6月1日号の「WINDOWS」の付録のディスクについて，エプソンインフォメーションセンターに電話をかけてみたところ，とても親切な対応で，「2，3日中にも送付してくれる」とのことでした。エプソンの機種を使っていたほかの人もきっとこの記事を読んで，みんな少し遅れて「WINDOWS」の世界を体験できたことと思います。私はいま，この手紙を書いている最中にエプソンに電話したのでまだ触れませ

めいるBOX

んが，この誌面を作ってくださる浜口さんのような方に心から感謝します。また，Oh!PC編集者の皆さんも，この雑誌は互換機を使用している読者もいるのですから，できれば，記事中にもほんの少し心配りをお願いします。あー，これで，2か月間ディスクケースの中にあった「WINDOWS」が浮かばれる。かくいう私も4月号のときには，Oh!PCに「動かない!」と苦情の手紙を出したひとりです。もっと互換機が増えればその市場も無視できなくなるのですがね。エプソンはえらい!

可児市(27)兼松進

バックナンバーを買えませんか

4月1日号は，当日(少しあと)買えなかった。その後，4月15日号，5月1日号と買っているが，いずれの体験版もMS-WINDOWSがない(4月1日号がない)ため使用不可である。バックナンバー等でも買うことができれば，いずれも生きるのだが……。

枚方市(41)北野孝幸

ごめんなさい。4月1日号のバックナンバーの問い合わせは編集部にもかなりきていますが，残念ながら編集部にも在庫がないのです。

バイト&ワード……の単行本第3集は?

「コンピュータ「注」事典」に続いて，「バイト&ワードの風にのって」も終わってしまうのはとても残念です。快刀乱麻の林氏の語り口はとてもおもしろく読ませていただいておりました。ところで，「バイト&ワード……」の単行本第3集は刊行されないのでしょうか。

中巨摩郡(29)津金厚雄

長い間，親んでいただきましてありがとうございます。6月15日号より始まりました新連載「パソコン書斎整理学」をこれから応援してね。

さて，6月1日号の特集「CAD体験! DynaCADで学ぶドローイング」について，たくさんのご意見，ご感想をいただきました。次にいくつか紹介します。

次はパーソナルユースのCADの特集を

念願だったCAD特集ありがとうございました。大変おもしろく読ませていただきました。できれば，今後早い機会にほかの「CAD」，特に5万円前後のもの(CANDY4等)を特集していただきたいのですが，いかがでしょうか? やはり，パーソナルユースで10万円というのは手が出ないのです。それと話は変わりますが，MS-WINDOWSのプロテクトの件ですが，編集部で問い合わせて貴誌に載せるわけにはいかないでしょうか。なんとかお願いします。286ユーザーを見捨てないでください。

釧路市(31)西出圭二

自分にとってはタイムリーな企画でした

最近，低価格のCADを物色していたので，タイムリーでよかった。DRA-CAD2とオフェリアを考えていたので，価格，性能面から同程度のソフトを経験できたのはいい。AutoCADとデータの互換性があるらしいので，部品が流用できれば便利だと思う。操作性は，CANDYや花子よりずっとよいと感じた。



岡山市(35)児玉始

使用してみて失望しました

私は，会社では機械設計，自宅では，建築設計(家業が建築設計事務所)をやっています。会社では，ミニコンCADを使用。自宅ではドラフターのため，自宅にもCADを導入したいといつも思っているのですが，コストがかかるため，ふみきれませんでした。しかし，最近CADも低価格になり，かなり身近なものになったため，CAD導入も考えていたのですが，今回の体験ディスクを使用してみて失望しました。あまりにも，機能がけずられていて使いにくいのです。ミニコン用とパソコン用，機械用と建築用のCADを同一レベルで論じるのはナンセンスだと思うのですが，多機能高速が当り前の私にとっては，ガマンできそうにないのです。まだまだ，“お絵描きソフト”のレベルを出ていない感があり，メーカーには，改善をおおいに望みます。

袋井市(29)金子潔

インストラクターが使うと簡単そうなのに

職場で設計にCADソフトを使っているが，メーカーのインストラクターが使うのを見ていると，いとも簡単に操作しているので，これはすぐに使えそうだと思って使ってみると，思うようにいかず，苦労の毎日です。

DynaCADも画面がもっと見やすく，簡易言語などでユーザー個別の要求に対応できるようになったら最高だと思いました。

広島市(35)白田厚夫

パーソナルCAD初めて操作しました

パーソナルCADについては，コンピュータ情報誌等で内容等については，いくらかは知識がありましたが，実際に操作したのは今回が初めてでした。設計，製図等に苦労したことのある私としては，特に興味のそそられた特集でありました。どうもありがとうございました。

名護市(33)田中淳

こうした低価格CADは，使うユーザーによって，賛否両論のようです。業務でCADを使用しているユーザーは，どうしてもその高機能を求めて低価格CADを見てしまい，逆にパーソナルユースで使用しているユーザーにとっては，いままでのCADよりも豊富な機能が印象に残りますから。価格と機能とスピードの3つが一致した点が，いまのパソコンCADです。見捨てることなく，温かくCAD分野の発展を見守っていきませんか。

98NOTEを買ったのにモデムが使えないとは

こんにちは。僕は，今年高校に入学し，入学祝いとパソコンを買い替え，ついでに98NOTEも一緒に買ったのですが，

たった2か月で異変が起きたのです。それは，RS-232Cが使えない！　のです。つまり，モデムが動かないのです。パソ通をしている私にとってはモデムが使えないというのは，大変つらいことです。神様，かよわい私をお助けあれ。

八王子市(16?)響リョウ

うらやましい限りの環境ですね。担当にも分けて欲しい。ところで，状況がよく分からないのでなんともいえませんが，98NOTEにモデムは接続できるはずです。次号を楽しみに待っていてね。

やはり98NOTEはイイのです

私は，うえを狙ってはいないが，やはり98NOTEはイイ！　いまだにまだ重いだの，使用時間が短いだの，ディスクシステムが使いにくいうんぬん……イチャモンつけるヤツがいるが(本音は自分でもそう思っている?)。私のように1か月の半分近く出張していて，自宅でゆっくりパソコンしている暇もないものにとって，待ち望んでいた機械である。発表と同時に注文したが，手元に届くまでの1か月の長かったこと……。これだけ首を長くして待ったことは，デートのときもなかった。この気持ちは，毎日自



宅でパソコンしている君達には，分からんだろう。やはり，98NOTEはイイ！　のである。

犬山市(40)大森幸男

ノートパソコンユーザーのために，Oh!PCではいち早く「98NOTE'S EVOLUTION」の連載を始めました。98ノート大好き人間は，私達編集部と一緒に活用しませんか。

ノート型パソコン液晶でカラーがいいのに

最近，ノート型パソコンを購入しようと思い，いろいろ検討してみていたが，私がいちばん欲しいと思っていたハードディスクとカラーディスプレイがつけられないと知り，がっかりしていたら，USAで2.5インチの20M，40Mのハードディスクが売り出されるという記事を見て，来年くらいには，日本のメーカーもハードディスク内蔵になると思っていたら，なんと1か月もしないうちに，ダイナブックがつけてくれたではないですか。うれしくってたまらなくなったら，あとを追うようにエプソン，日本電気も出したではないですか。そのうえ，エプソンのBOOKはカラーディスプレイまで接続できると知り，さく買い。でも，液晶もカラーなのがいちばんいいですね。液晶技術に強いシャープが，ノート型パソコンを出さないのが不気味だ。カラー液晶，80MなんていうX68000ノートが出るかも？

前橋市(30)新井博

ノートタイプでカラー液晶はまだのようですが，今号のWatchでは，カラー液晶のPC-9801Tを取り上げました。ラップトップとデスクブック，価格差はまだありますが，これでデスクトップに一歩近づきましたね。

うちのパソコン，家と職場を行ったり来たり

職場にパソコンがなく，仕方がなくて，PC-9801LV22を買いました。毎日持って帰るのは大変です。98NOTEの発売まで待てばよかったかなあと後悔しています。家庭では，PC-9801VX2を使っていますが，妻も仕事で使用するので，LVは，毎日私の職場と家庭を行ったり来たりです。　北九州市(32)竹藤望

「子供が顔を忘れる」と妻がいい

子供が生まれてパソコンに触る時間が少なくなったのも，ほんの3か月だけ。いまでは，本体を32ビットに替えて前と同じ時間パソコンしています。妻には，「子供が顔を忘れるよ！」といわれながら，今日も頑張っています。これからは，ノートタイプのパソコンで子供のそばにいるっていうのは，どうでしょうか。

伊勢崎市(27)鷲尾伸幸

それはグッドアイデア！といいたいところですが，やっぱり少しは子供の面倒を見てあげないと，あとで後悔することになるかも……。たとえば，ノートパソコンを買いたいときとか。

いまは，もうパソコンにやみつきに！

将来必要かと思って買ったパソコンでしたが，いまはもうやみつきになっています。しかし，パソコンの周辺機器は高い！　といいつつスキャナ，プリンタ，マウス，ワープロ，グラフィックソフトみんな買っちゃった。次はバイトしてハードディスク買いたいな。なぜか友達はみな98ユーザー，それもRAやRX，VMなどの最新機種ばかり。いまや時代は98だ。　柏市(16)浜田猛良

パソコンも婚約者には勝てませぬ！

PC-9801RA，ハードディスク，RAM，プリンタを購入しようと思っていたお金は，婚約指輪になってしまった。「夏のボーナスで」と思っているが，新婚旅行費に変わってしまいそうです。　多摩市(27)矢野春雄

ご婚約おめでとうございます。これからは婚約者も一緒にパソコンしませんか？　それにしても婚約指輪って高いんですね。

お便り募集

読者コーナー「めいるBOX」では，たくさんのお便りを募集しています。Oh!PCを読んでの感想や意見，コンピュータに関する話題などなんでもお寄せください。

はがきまたは封書にて住所，氏名，年齢，職業，パソコン歴を明記のうえ下記までご郵送ください。

〒108　東京都港区高輪2-19-13
NS高輪ビル
ソフトバンク株式会社　Oh!PC
編集部　「めいるBOX」係まで

お詫びと訂正：7月15日号のWatch(155ページ)で桐Ver.3の価格が誤っておりました。弊誌では，9,800円となっておりますが，正しくは98,000円です。読者ならびに関係者各位に訂正するとともにお詫びいたします。

From the Editor

小誌のように雑誌作りの現場でよく交わされる言葉に，見せ方ということがあります。見せ方といっているのは誌面の見せ方で，ある記事を誌面上にどう表現するかということです。企画が立ちテーマが決まると原稿の発注に入ります。すでにそのとき編集部員の頭の中では，見せ方についてさまざまな考えがめぐり始めています。タイトルメーキングを考え，どんな図版や写真を用意するか。こうしてそろえた原稿を誌面にどのようにして配したら効果的だろうか。スタッフの頭の中では誌面の仕上りイメージの組み立て作業が始まっているわけです。舞台裏の説明になって恐縮ですが，ひとに自分の考えを伝えようとするときにそれをどう表現するかについて誰でも思いをめぐらせます。さてワープロは誰もが使っていますが，文字をきれいに打ち出す清書マシンではありません。自分を伝えるための表現力を持ったシステムです。熟知しているようでしていないワープロ。それが持つ表現の力を自在に使いこなそうという今号の特集は，パソコンをビジネスに活用するうえでワープロが持つもうひとつの武器を手に入れようというメッセージです。　(稲)

Editors ◆◆◆◆

■地震が起こると皆がつねに思っていると，そのオーラが高まり小さな地震が頻繁に起こるらしい。しかし，地震のことを忘れているとオーラが高まらず，小さな地震が起こらずに，そのゆがみは大きな地震になって返ってくるという。さて，皆さんはどう思いますか？　(MACO)

■待望のボーナスでパソコンを買って，ついに家でも仕事をしようかと考えている殊勝な私。しかし，ボーナスを全部つぎ込んでもパソコン，モニタ，ハードディスクの3点セットは無理のよう。トホホ……。ボーナスが少ないのか，パソコンが高いのか，どっちなのかな。　(礼)

■ボーナスが出て喜んだのもつかの間。梅雨だというのに連日の暑さ。ついに負けて見送りにしたはずのクーラーを買ってしまった。おかげで，本体は買ったもののハードディスクにまで手が回らなくて……。いま，ハードディスクが化けたクーラーはフル回転している。　(寿)

■先日眼鏡を新調した。サングラスのアタッチメントが付いたメタルフレームである。度の入ったサングラスがやっと手に入ったが，プリントシャツを着てサングラスにすると，よほど人相が悪くなるらしく人が寄り付かなくなる。まあ，夏なのでそれもよいか……。　(MANZ)

■最初はFFの走りも特徴あって楽しかった。ところがどうだ，車の限界を知り始めるとFFの挙動(特にコーナー出口で)は余りおもしろくない。僕のは4WSでしかもアンダーがでないから，コーナーを攻めている気がしない。あのズルズリと尻を振る動作がなつかしい。30の誕生日にはFR買います。　(KEN)

●総編集長……稲葉俊夫
●副編集長……小宮紳一
●編集部員……杉本　健　森本　準　大垣隆之　北島万寿代　末岡　章　胡桃礼子　中島昌彦　井上健語　田辺昌規
●編集協力……大島　篤　篠田和義　佐藤和彦　小笠原陽介　篠田匡史　伊藤雅俊
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎　船津　章　大沢一公　柏木裕之　田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(230)7680

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受け付けています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年8月1日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第5号通巻129号

8/1号

定価520円(本体価格505円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

Oh!PC 広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認
1460

差出有効期間
1991年3月31日まで

郵便はがき
1 0 8 - 0 0

(受取人)
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

Oh!PC 8/1号　このカードの有効期限は1990年9月14日までです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒	☎　(　　)		
3.勤務先 住　所	〒	☎　(　　)		
4.会社名 (学校名)				
5.部署名 (学科名)		6.送付先 (○印を付けてください)	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC 愛読者カード

41円切手を
お貼りください

郵便はがき
108-□□

(受取人)
東京都港区
高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
Oh!PC 編集部行

本誌を何でお知りになりましたか	1.書店　2.新聞　3.雑誌　4.知人　5.その他（　　）	Oh!PCを買うのは	①毎号 ②ときどき ③はじめて
プレゼント番号		お手持ちのパソコンを教えてください	
購読雑誌名	一般誌も可	趣味	

□□□-□□　TEL　(　　)

住所

フリガナ 氏名　年齢　性別

職業・勤務先　パソコン歴
学校・学部・学年　年　か月

愛読者アンケート

ご自由になんでもお書きください

＊お書きいただいた内容は,「めいるBOX」で使わせていただくことがあります。

★Oh!PC 8/1号の中で，よかった記事，毎号読みたい記事，つまらなかった記事を3つずつ選んで，下記の番号で記入してください。

①特集・ビジネス文書メイクアップ術 ②第2特集・パソコンハイメディア宣言 ③テストルーム ④PCWAVE·ソフトウェア最前線 ⑤PC WAVE·Watch ⑥PC WAVE·ニュース編 ⑦QuickLAB ⑧例解 C言語プログラミング ⑨programmer's toolbox ⑩MS-DOS PLUS ONE ⑪Oh! PG ⑫Meet the Windows ⑬パソコン書斎整理学 ⑭熱帯プロダクション ⑮オフィス・ストーリー ⑯夢空間への招待状 ⑰めいるBOX ⑱98クラブ通信 ⑲新刊案内

☆良かった記事（　　　　）

☆毎号読みたい記事（　　　　）

☆つまらなかった記事（　　　　）

★パソコンをおもになににお使いですか。

①BACICプログラミング ②アセンブラ ③C言語 ④ゲーム ⑤通信 ⑥アプリケーションの利用 ⑦OS環境の整備 ⑧その他（　　　　）

★今後どんな記事をお望みですか。

（　　　　）

★付録ディスクにはどのようなものをお望みですか。具体的にお書きください。

（　　　　）

Oh!PC 広告資料請求カード8/1号

※恐れ入りますが，該当する個所に をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 7.金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 11.サービス業 12.公　務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職　種〕

1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 4.専門職 5.技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教師 10.学生 11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用 2.個人で利用 3.会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年，　2年，　3年，　4年，　5年，　6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ 2.表計算 3.データベース 4.業務ソフト統合型 5.CAD 6.グラフィックス 7.開発研究ツール 8.音楽 9.ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク 2.モデム 3.プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し，A·B·Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

1990 SUMMER

暑中見舞い作成ツール特集



暑中見舞いを送り受け取る習わしは今も昔も変わらない。変わったといえば、その内容だ。パーソナルコンピュータと毛筆ソフト、あるいは住所録ソフトなどの普及でがぜんハイテク感覚の暑中見舞いが多くなった。今年の98NOTE人気とソフトウェアの充実はこれにいっそうの拍車をかけることだろう。美しい毛筆フォントソフト、文字装飾機能や印刷機能が自慢の住所録ソフト、そして可搬性抜群のノートパソコン。この夏は、とっておきのリゾートに98NOTEを携帯して、涼味あふれる残暑見舞いをしたためるのもいいかもしれない。「こころばえが暑気を払って見舞状」——暑中見舞い作成ツール特集。

協賛メーカー(掲載順)　㈱ハドソン　ボーステック㈱　㈱エスシーアール　㈱コーパス　※掲載商品の価格には消費税は含まれません

㈱ハドソン

HuPRINT 硯

40,000円

各種の書体を手軽に印刷！

HuPRINT硯は、「Oh！PC　01/01・15号」でディスク付録第5弾で付録された、毛筆印刷を含む、各種書体で印刷する〝レイアウターソフト〟です。

このソフトのルーツは数年前に爆発的な人気を博した、ハドソンの「HuPRINT 名筆98シリーズ」で、HuPRINT硯はその第3弾として企画されたもの。それまで年賀状専用印刷ソフトとして位置付けられていた名筆シリーズを、年間を通してあらゆる機会にお使いいただけるよう機能を拡大して完成しました。



従来のHuPRINT名筆では1種類しかなかった書体も、新たに明朝体と角ゴシック体が加わり、更にこれらの書体設定に対して、強調（文字を太くする）・影付（右下45度に影を付ける）の単独装飾のみならず「影付＋縁どり」「強調＋影付」「強調＋縁どり」「強調＋影付＋縁どり」の複合装飾を設定することができます。

これらの書体・装飾機能を使って思い通りの印刷物を制作できます。

マウスを使い、画面上のシートに文字枠を割り付け、この中にワープロ文書で作った文書データ（テキスト）を流し込むという方法をとります。流し込まれた文書は印刷イメージのまま画面に表示されますので、レイアウトや装飾の変更、文字サイズの変更もユーザーがイメージするまま逐次設定を変えることによって実行することができます。

豊富な装飾機能と自由自在なレイアウト機能を備えたHuPRINT硯には、パーソナルユースとビジネスユースとを問わず、さまざまな用途が考えられます。

何よりも用途の主なるものは年賀状・暑中見舞いなどのはがきへの印刷です。毛筆書体を使った挨拶状はいまや主流となりつつあります。

また書体の多彩さ、文字装飾のヴァリエーションの豊富さを活かすのなら、チラシ、ＰＯＰの作成にも有効です。

また、すでに印刷された文書に、氏名・住所などだけを書き込んでいくことも可能です。

これらの用途にあっては、それぞれ作業を効率的にする各種のインターフェース的な役割を果すユーティリティがあります。



〝HuPRINT硯〟には、年賀状や暑中見舞い、挨拶状の印刷に便利な〝住所録ソフト〟（1ファイル1000名まで可能）・データベースからの〝コンバータソフト〟・文字を打つ位置をあらかじめ設定できる〝レイアウトジェネレータ〟も装備しております。必要に応じてこれらの機能を使いこなしてください。（すべての機能を使い込む必要はまったくありません）データの出力には多彩なプリンター対応が威力を発揮します。

また最近安価になってきたレーザープリンターに関しても、それぞれ独自に設定できるようになっており、各プリンターの持つ独自の機能（ネイティブモード）に対応して非常にきれいな、高品質での印字でプリントアウトできます。

〝HuPRINT硯〟は年賀状・暑中見舞いといった限られた用途にとどまることなく、いつでも、あらゆる用途に応える貴重なレイアウトソフトとして、現在好評発売中です。

問い合せ先：㈱ハドソン 東京支社
〒162新宿区市谷田町3-1-1ハドソンビル
TEL：03(260)4622　FAX：03(235)5093



ボーステック㈱
ハイパー住所録Ver.2
9,700円

詳細記録の可能な多機能住所録

■すぐ使える住所録専用ソフト

ハイパー住所録は、住所録のための専用ソフトなので、データベースソフトのように面倒な設計、設定が不要で買ってすぐに使える。データを打ち込むまでの手間がいらないというのは、初心者にはありがたい。インストールでも、自動インストールには10種類のフロントプロセッサーが登録されているので心配ない。

■充実した印字機能を装備

住所録を活用するには、印字してこそ、その利用価値がある。官製はがきへの印字は氏名の4倍角印字と、差出人印字、また、往復はがきへの印字をサポートしている。シートフィーダーを利用すれば連続して印字される。タックシールは、1連から4連までの36タイプに対応しているので市販のたいていのものが利用できる。名簿印刷では、電話帳形式、住所録形式、全データと3タイプをB6、B5、A5、A4サイズに印字できるので、システム手帳にも利用できる。名簿は、検索のみだしをつけて印字できるのでデータの整理がしやすい。レーザープリンタのPR406LMを使用すれば、美しい印字が可能となる。これらの印字位置は、微調整が可能だ。

■使いやすい設計

すべての操作は、画面に表示されるカーソルキーとファンクションキー、テンキーで行なえる。日本語入力の切り換えは、自動。個人データを入力する際の項目は、入力時に登録ができる。キー操作では、性別や年令など入力しない場合は、ロールキーでとばせ、データの入力途中で終了したり、前の人に切り換えて修正もできるので入力はスムーズだ。

■幅広い検索機能

入力したデータをどう利用できるかが、そのソフトの価値を決定する。ハイパー住所録では、強力な検索機能がある。たとえば、暑中見舞提出者のリストはもちろんのこと、東京の港区に住む女性が身長で165cm以上、20から25才で映画が趣味のＯＬといった検索ができる。検索したデータは、画面出力、印字の他にＴＸＴファイルや別の住所録ファイルとして取り出せるので、営業のテリトリー別顧客名簿が簡単に作成できる。顧客No.はタックシールに印字できるので、あとの管理もらくだ。この複合検索は引用登録、訂正、表示、宛名書、削除、名簿作成などの各作業で利用できるようになっている。また、単純に登録No.、コード（分類記号）または氏名読み、氏名での呼出もある。これらの検索は1文字からでも行なえる。



■その他の便利な機能

2重登録チェック機能は、アンケート登録などで威力を発揮するだろう。ファイルの検索機能は、目的ごとにデータファイルを複数に分けて作成した場合（1ファイルあたりＭＡＸ2000件）になかなか便利だ。ハードディスクを分割していても全て拾ってくれる。個別のドライブの指定もできるしファイルには表題も付けられる。年月日の入力は、西暦でも年号でも可能で、年の入力だけでも自動に年令が計算され、更新もできる。データの並び換えは50音順、年令順、登録順が用意されている。



データ入力時にも暑中見舞の該当者を指定。差出し人やはがき、名簿の印字は、一人一人確認しながらの印字可能。白黒画面が用意されており98NOTEや286BOOKも支障がない。住所録の他、個人の詳細記録が可能で60種類のなかから所属を20選択登録、数値データを5種類、コメントが記録できる項目が6種類あるので名刺管理の他に人事管理にも活用したい。

問い合せ先：**ボーステック㈱**
〒158 世田谷区用賀2-18-8
TEL：03（708）4711



1 9 9 0 SUMMER

暑中見舞い作成ツール特集

㈱エスシーアール

ハイパープリント2

50,000円

豊富な書体、ギザギザのない美しい文字・変形機能により自由なレイアウトを可能にした超拡大印刷ソフト

ハイパープリント２は、ベクターフォントを標準で搭載し、大きく拡大してもギザギザのない美しい印刷を実現したソフトです。

■小さなデータ量で、多くの書体を提供

書体に関しては、明朝体、ゴシック体、丸ゴシック体、ストローク体の４書体とＰＯＰ用英数字を５書体内蔵している他、別売りオプションフォントとして横太明朝体、太角ゴシック体、太丸ゴシック体、毛筆楷書体、毛筆行書体があります。また、それぞれの書体に斜体、回転、鏡などの変形、立体、袋、ハッチングなどの修飾がかけられます。さらに、文字の太さは３段階に切り替えが可能で、カラーも７色対応していますので文字のバリエーションは非常に豊富です。

■文字列の変形

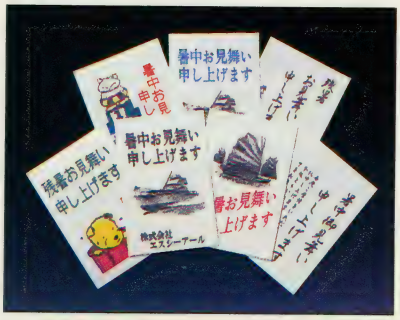
ハイパープリント２では、書体の変形・修飾だけでなく、文字列単位での変形ができます。変形の種類としては、斜変形、ポーラ、パースペクティブ、回転などを用意しています。ただ、横や縦にまっすぐに並んだ文字列だけでなく、斜めや円弧のように並んだ文字列を、表題や見出しに使うとインパクトのあるものが作成できます。

■文字サイズ自由自在

ハイパープリント２では、ワープロのように、倍角、４倍角という設定はしません。縦を何ミリ、横を何ミリという形でミリ単位で文字サイズを設定しますので、長体や平体など好みに合せて書体が作成できます。大きさは１文字最小１㎜角から最大345㎜×350㎜までです。

■文字と絵の混在

暑中見舞いや残暑見舞いのハガキを作成するには、文字だけではもの足りません。絵や写真を入れたくなるにちがいありません。しかし、ハイパープリント２にはグラフィック機能がありません。そこで、他のグラフィックソフト（Z's STAFF KID、PI.EXE、言図スクラップ、雷神、Mac Paint）で作成した絵を取り込んで、文字と混在して印刷できるようにしました。また、外字機能を搭載していますので、簡単なものでしたらスキャナーから直接取り込むこともできます。



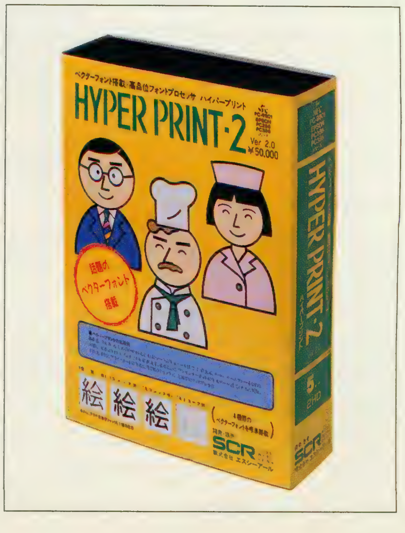
■パワーアップでハガキサイズ追加

今年、２月からハイパープリント２はパワーアップし、用紙サイズにハガキサイズが追加されました。種類は３種類　①葉書縦（ＬＢＰ、ハガキフィーダ使用時）　②連続葉書縦（ヒサゴ「ハガキ一面」ＧＢ353使用時）　③らくらくセッターII（日本フェニックス㈱の「らくらくセッターＴＹＰＥII」使用時）を用意しています。ここで疑問になるのが、横置き用葉書サイズがないということ。でも、心配はいりません。ハイパープリント２は、回転文字を持っていますので、文字を全部90度回転させれば、横書きハガキも作成できます。

■ハイパープリント２を使って

ハイパープリント２を使うと、ハガキ作成の他、連続用紙を使用しての横断幕、垂れ幕作成、店頭ＰＯＰ、プライスカード、チラシ、ポスター、案内版作成、プレゼンテーション用ＯＨＰ作成、また、ディスプレイに表示された文字をそのまま、ビデオテロップに使用することもできます。ハイパープリント２は、ありとあらゆる面で、お役に立てるソフトです。

問い合せ先：㈱エスシーアール
〒101 千代田区神田北乗物町11
イザキビル４Ｆ
TEL:03(258)4190　FAX:03(258)4085



㈱コーパス

遊・名人 Ver.3.0

34,000円

新世代ビジュアルワープロ

遊・名人 3 大機能

「遊・名人」は暑中見舞いなどの作成・印刷等に必要な、文書作成機能、イラスト作成機能、宛名データベース機能がひとつになったハイコストパフォーマンスソフトです。当然、色々なカードやラベル印刷、POP作成など、様々な利用が考えられますが、暑中見舞いなどのハガキ印刷は「遊・名人」の最も得意な作業のひとつです。

操作方法は簡単で、三つの大きな機能を使い分けていきます。

■イメージ処理機能

簡単に言ってしまえばイラストを描く機能です。ハンディースキャナーやマウスに対応しているので気に入ったイラストを読み込み、編集や加工・拡大縮小・変形・印刷が可能です。もちろんカラー対応なのでカラフルなイラストも出来ます。またイメージイラスト機能には色分解がありますので、家庭用簡易印刷機の版下も作れます。

■文書作成機能

簡単に言ってしまえばワープロですが、「遊・名人」の場合は一文字単位で文字の大きさ、色、フォントの種類などユーザーの工夫次第で様々な表現が可能です。

もちろん今までのワープロで作成したテキストを読み込み修正することもできますので今までの文書データを無駄にすることもありません。

■宛名データベース機能

宛名データベースに必要なデータを入力するだけでハガキに宛名印字する機能です。自由レイアウト機能により文字はバランスのよい大きさで印字。またハガキの裏表へのイラスト印刷や連名印刷も可能です。あとは使う方のイマジネーション次第。今年の夏は「遊・名人」で一歩差をつけた暑中見舞いはいかがですか?

問い合せ先：㈱コーパス
〒135 江東区佐賀1-5-6 永代OTビル5F
TEL:03(820)1312　FAX:03(820)1333



〈資料請求番号　309上〉

SOFT BANK

THE COMPUTER

コンピュータ時代を読むトレンド・マガジン

TOP OF COMPUTER JOURNALISM

"ライトで真面目な"90年代型パソコン誌！

8月号
毎月18日発売
定価600yen（税込）

特集・すべてのビジネスマンは、DTPに注目せよ！

98、Macを軸にDTPの現状を捉える

KEYMAN U.S.A.

68000系、そして88000系の市場を語る

モトローラ「マレー・ゴールドマン」

Hit Maker'90

業務用ソフトのベストセラー大番頭の人気の秘密

ミルキーウェイ「大番頭」

パソコン商品学

持ち運べる2FDDタイプはビジネスに威力を発揮するか

セイコーエプソン

「PC-286BOOK」

田原総一朗のコンピュータ・ルポ

シリーズ
- ●TREND WATCHING
- ●NEWS
- ●SOFT SHOP
- ●山田祥平のPC User's Keywords
- ●U.S.A.企業の日本上陸作戦
- ●NEW PRODUCTS
- ●情報NETWORK
- ●コンピュータ時評
- ●パソコン辛口コラム



ソフトバンク出版事業部

PC MAGAZINE JAPANESE EDITION

◆パソコン選びの総合テスト情報誌

SOFT BANK

パソコン・マガジン

［米国PC MAGAZINE提携誌］

8月号

定価580円（税込）



PCラボ・テストレポート

グラフィカル環境にベストマッチ

GUI時代のカラー液晶ラップトップ

日本電気PC-9801Tmodel F5／model S5／PC-9801LX5C／セイコーエプソンPC-386LSC
日立製作所B32LXC／富士通FMR-50TX/LX

ラップトップパソコンのディスプレイもいよいよカラー表示の時代に入った。STN方式をはじめ、カラー液晶ディスプレイの本命といわれていたTFT方式を採用したモデルも登場し、グラフィカル環境にも問題なく対応できるようになってきた。今回のテストレポートでは、カラー表示画面の比較を中心に、出そろったカラーポータブルマシン7機種の性能をチェックする。

パソコン通信を最大活用する

通信ソフトのベストバイ

アシストコール／ESterm2／CTERM2／PICOTERM／まいとーく／まいとーくMONO／蘭98／CCT-98II／ComNet／STERM／かたろう／ACCESS MATE III／PARTY／つうしん坊／DATAPORT／PCOM-α／BEE TERM

米国版PCラボ・テストレポート

マルチメディア

FIRST LOOKS

- 386SX搭載のノートブック型パソコン 日本電気PC-9801NS
- V.42とMNPクラス5の両規格に対応したモデム アイワPV-A24VM5
- 米国で人気のカード型データベース Q＆A V3.2J
- dBASEⅢPlus互換のリレーショナルDBソフト Clipper Ver.4.5
- 充実したグラフィカル環境を装備して使い勝手が格段に向上した Windows 3.0

ソフトバンク出版事業部

8月1日(水)発売

PC-9801活用誌

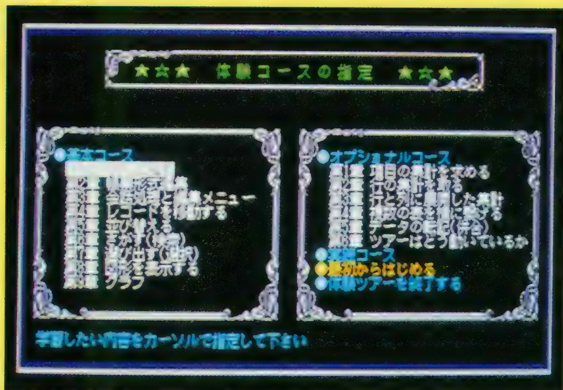
Oh!PC

8月15日/
9月1日合併号

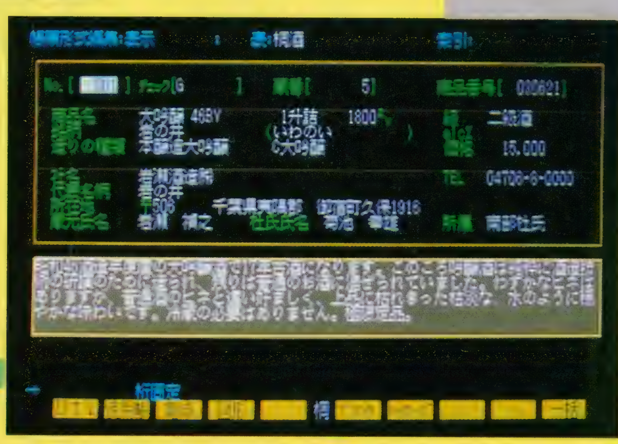
特別定価
580円

5″2HD
体験版
ディスク付録「桐 日本語データベースシステム ver.3」

日本でいちばん最初に
桐Ver.3を手にするのは
あなたです



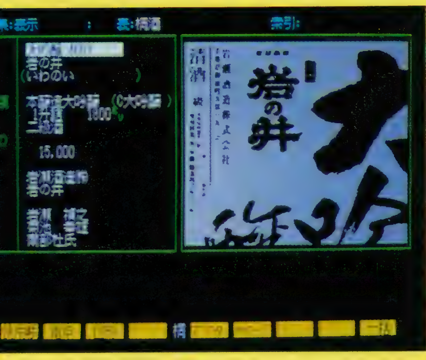




特集・桐Ver.3を徹底的に使いこなす

書店での売り切れ続出が
予想されます。
お早めに
ご予約ください。

バージョンアップによる新機能の追加で，いま最も注目を浴びているリレーショナルデータベースソフト「桐Ver.3」。8/15・9/1合併号の付録には，この体験版ディスクが付く。そこで本号では，この体験ディスクを徹底的に利用して，読者にリレーショナルデータベース桐の世界を徹底的に体感していただく。データベースとしての基本的な諸機能はもちろんのこと，リレーショナルによるその広い可能性を探っていく企画である。





第2特集 データベースソフトと表計算ソフトで文書作成を効率化

文書作成となるとワープロが主役だろう。しかし，データベースやスプレッドシートにも文書作成の機能がある。データベースや表計算をメインに使っているユーザーの中には，これらの機能を使いこなし，蓄積されたデータを活かした文書を作成したいという人も多いだろう。そこで本特集では，日頃見すごされがちなデータベースと表計算ソフトの文書作成機能に焦点を当て，その活用のアイデアを提案する。

98NOTE'S EVOLUTION

①この場所から必要なデータがいますぐ欲しい

ビジネスの世界でも，パソコン通信を使って必要な情報やデータのやり取りをするのがもはや常識となっている。オフィスからのアクセスは当然として，問題になるのが屋外で緊急にデータが必要になった場合である。

そこで今回は，98NOTEを使って通信を行う可能性が高い3つの場所からアクセスを行い，はたしてどれだけ実用性があるかを考察してみる。

②徹底解剖PC-9801NS

パソコンビギナーに贈る 周辺機器 最初の一歩 第3回「フレームバッファ」

フレームバッファはパソコンの画像処理能力を飛躍的に向上させる。趣味で使うのはもちろん，商業デザインやアートの世界でも注目を集めている周辺機器だ。第3回は，このフレームバッファを取り上げる。どういった処理が可能になるのか，どんな利用法があるのかを，ハードとソフトの両面からやさしく解説する。

ソフトウェア最前線 第22回 EZnote 日本アシュトンテイト

ノートブック型パソコンに対応した統合ソフト「EZnote」。日本アシュトンテイトを訪問し，バージョンアップについて聞く。

◆好評連載中◆

パソコン書斎整理学
programmer's toolbox
MS-DOS PLUS ONE
熱帯プロダクション
夢空間への招待状
Oh!PG

今回から，2回連続で
特別大河レビューを敢行してしまう
プリンス オブ ペルシャだが，
まさにこれ，その価値十分の
強力おもしろゲームなのだ。
決して癒着ではない。

Oh!PG 8/1

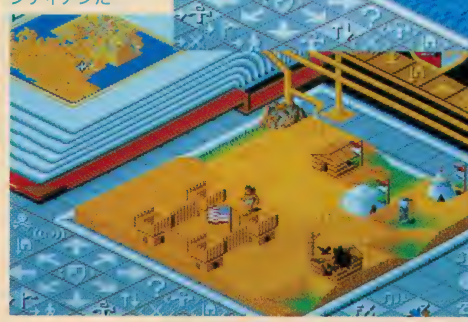
Newcomer S

プロミストランド

● イマジニア ●

いまやマウスが使えりゃお猿でもプレイしてるくらいの超ヒットゲーム，ポピュラスに追加シナリオの登場だ。「まだ500面までいってないから」とかいわず，まあやってみてよ





右の大江戸版はイマジニアのオリジナル。狸や招き猫なんてのが出てくる。下は西部劇で，なんと騎兵隊対インディアンだ

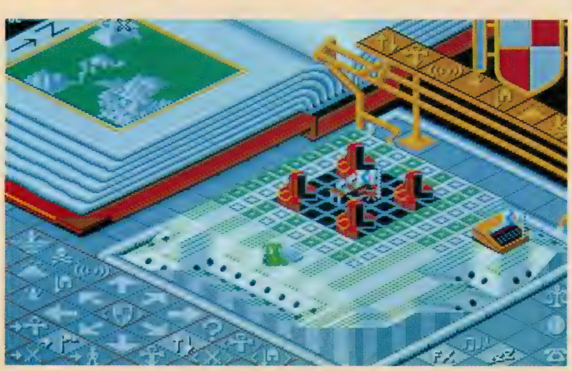
このOh!PGでも何度もポピュラスを紹介しているが，追加シナリオが登場したとあっては，これはぜひとも紹介せねばなるまい。ひたすら500面制覇を目指すキミ，対戦しかやんないよというあなた，ポピュラスを持っているならこの「プロミストランド」をプレイしない手はない(持ってない人は両方買うように。ポピュラスがないとプレイできないよ)。

6種類の新世界で

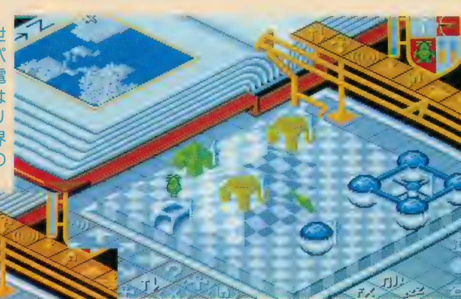
ポピュラスの世界では平原，雪原，砂漠，溶岩地帯と4つの地形が存在していた。しかし，それももはや目ではない。なぜなら，プロミストランドは単純なシナリオのみの追加ではなく，マップからキャラクタをひっくるめた新しい世界をまるごと6つも内包しているからだ。そこには西部やフランス革命，大江戸といった「あったかもしんない世界」もあれば，コンピュータどうしの戦いやレゴ(死後ではない)の世界，そしてなんだかよく分からん宇宙人みたいのがかっ歩したりする「それはもう夢のような世界」なんかもある。とまあ，そんな世界の中で，半ばシリアスに，半ば冗談のように，新たな戦いが始まるのだ。

腕自慢さんいらっさい

なんでも，ポピュラスの生みの親ピーターモリニュー氏は対戦ポピュラスでは無敗だかとかで，我々日本人にも挑戦したいそうだ。まあ片っ端から対戦ってわけにもいかないので，パソコン誌各誌から代表選手を選び，各誌代表トーナメントの優勝者と王者決定戦を行うことになった。そこで，勇気あるトーナメント参加者を求む。期日は来たる8月18，19日だ。応募ははがきに氏名，年齢，住所，電話番号，CONQUESTモードでの最高面数とそのパスワードを明記のうえ，Oh!PC編集部「ポピュラス」係まで。応募締め切りは7月31日必着で，代表者1名の発表は8/15日号にて行う予定だ。ほれ，実力を試してみてはいかがかの？







左はコンピュータ世界の戦いで，スーパーコンピュータや電卓が出てくる。下は見てのとおりレゴの世界で，右下が「シリーランド」である。いずれ劣らぬ変な世界だが，戦い自体は前と同じくシリアスなので勘違いしないように

DATA

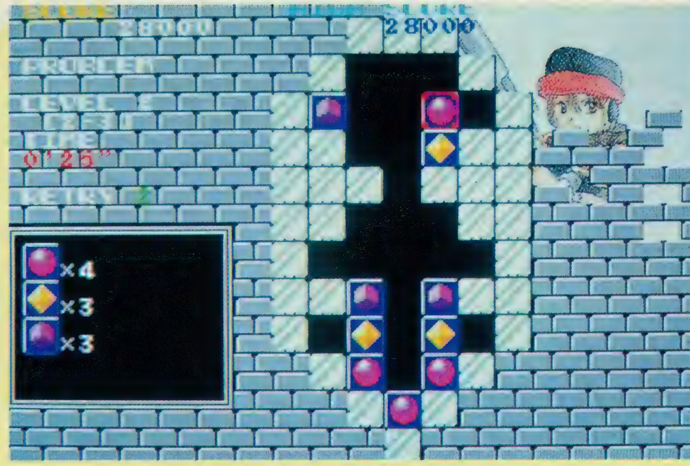
プロミストランド
イマジニア
4,800円

Newcomers

パズニック

● ブロダーバンドジャパン ●

アーケードゲームでおなじみの「パズニック」がパソコン版としてリメイクされて登場した。シンプルで，思わずあとを引いてしまうのがパズルゲームの常だが，こいつはどうかな？



単純明快なルール

パズニックのルールはとってもシンプル。合計8種類のブロックのうち，同じ種類のブロックを隣接させ，消せばよいというものである。当然，ブロックの動かし方には決まりがあるが，これも単純。右と左に1個ずつしか動かせない。しかし，パズニックのゲーム空間には，下方向の重力が働いているため，少々やっかいなことになる。

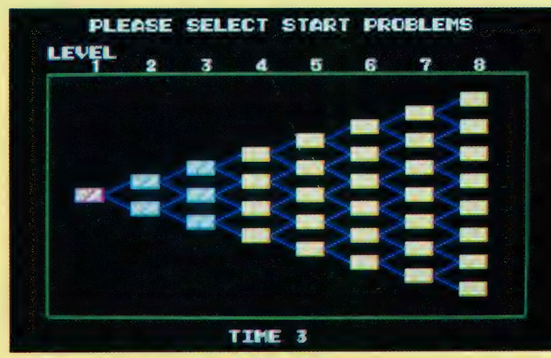
確かに，始めは簡単にクリアできるが，後になればなるほど難しくなる。特に，ムービングブロックと時間制限が曲者だ。

ムービングブロックは一定の早さで，上下または左右に動いている。もちろん勝手に動いているので，タイミングを計らないと取り返しがつかなくなるわけである。かといって，慎重にやり過ぎると制限時間オーバー。早めにタイミングの取り方を覚えるのが得策だろう。制限時間は各面に合った初期値が設定されているが，ほとんど余裕はないと考えよ。

3個いっぺんに消せ

このゲームは全部で144面ある。レベルは1から8まであり，レベル2以上は4面ごとに分割され，ひとつのレベルをクリアすると，次のレベルに進むことになる。当然，難易度も上がるわけだ。ちなみに，各面をクリアすると画面の右側に女の子のグラフィックが出てくるが，これはゲームには関係ないといってよい。あまり気にしないように。アーケードゲームじゃないんだから…。

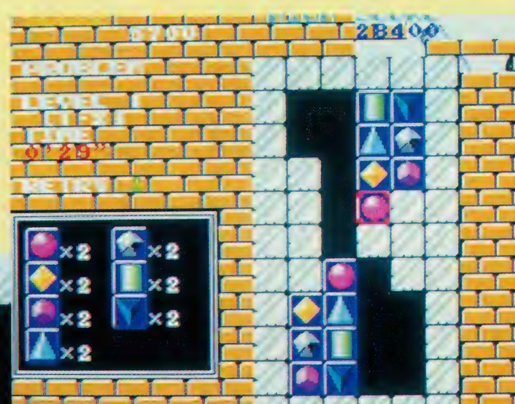
さて，難易度が上がってくると，先ほどのムービングブロックが登場したり，3個以上のブロックを同時に消さねばならなくなったりする。実は，写真のように段差を利用したり，真ん中だけ空けておいて上からもう1個のブロックを落としたりすることで，複数のブロックを同時に消すことができるのである。これを使わないと解けない面がやたらあるので，この図式は頭に叩き込んでおくように。



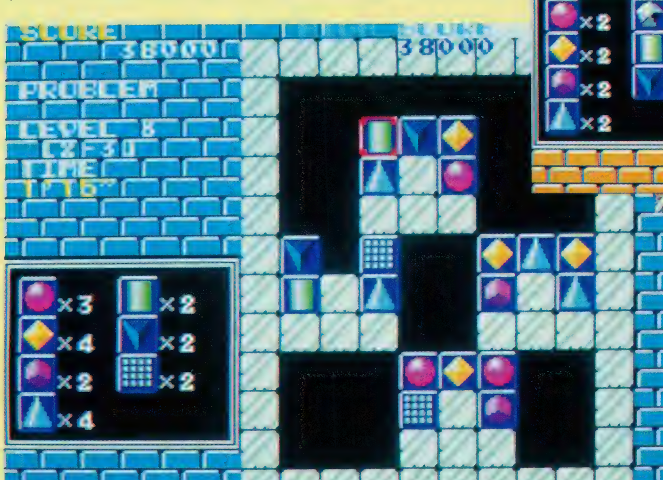
▲このような配置で上のブロックを落とせばまんまと4個のブロックが消えるわけ
◀各レベルはこのように分岐しているわけで道筋はいろいろあるのであるあるよ

追跡機能がうれしい

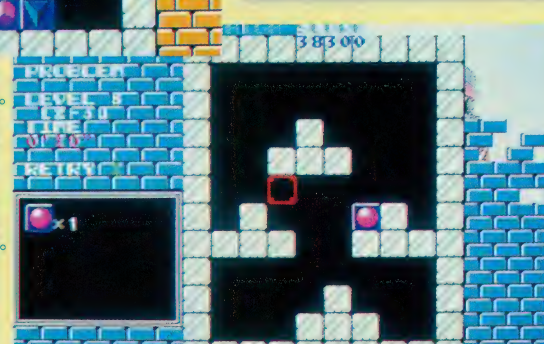
基本操作がブロックの移動なので，マウスに対応していないのもたいして気にならない。キーボードの反応の遅さをカバーする機能が用意されているためだろう。これもスペースバーを押しているだけでよく，操作性はがシンプルなところが評価できる。最近パズルゲームが多いので目移りしている人は，試しにプレイしてみてちょうだいな。悪いようにはしないからさあ。



DATA
パズニック ブロダーバンドジャパン 7,800円



上の面は順番だけ気をつければ楽勝。左の面は奇数個のブロックがあるので，少々やっかいになっている。これが右のようになってしまったら失敗ってことになる。なにかご質問は？



PG REVIEW

六角仙人のシミュレーションを読む⑨

機甲師団

アートディンク



謎の六角仙人

今回は，第二次世界大戦のノルマンディー上陸作戦後，パリまでの侵攻を題材としたウォーシミュレーションゲーム「機甲師団」を見てみよう。

そも，ノルマンディー上陸作戦とは，アメリカが欧州における第二戦線を構築するために行った第二次世界大戦最大の上陸作戦である。プレイヤーは，この作戦に参加した第7機甲師団を指揮してドイツ軍の壊滅を目指すのである。行く手には北アフリカで有名をはせ「砂漠の狐」と呼ばれたロンメル将軍の指揮する独第7軍や，精強なドイツのSSや機甲師団が待ちかまえている。これらを米軍の強力な火力で撃破するのだ。

物量作戦を展開せよ

第二次世界大戦中の米軍の地上火力は非常に強力であり，補給もほぼ問題がなかった。もっとも，米軍は，常に強力な火力を投入できる条件で戦うことを重要視する。これには米軍の，軍隊としては比較的味方の人命を重視する考え方が現われている。もっとも，軍隊が志願制であり，職業軍人が少ないため，火力の増強には歩兵個別の火力よりも火砲に頼ったほうが効率がよいことや，もともと国家の底力があるため強力な火砲が装備できたことなどがその大きな理由と考えられる。民主主義国家という事実もないわけではないが。

パリへの道は険し

戦場画面はA～Kのエリアに分かれ，エリアAが上陸地点でエリアKがパリである。各々のエリアに敵が存在するが，この敵を全滅させるか敵が撤退するとそのエリアを占領できる。

各エリアはそれぞれ連結しており，自分の占領したエリアに隣接するエリアに侵攻できる。最初に指定されるエリアAは上陸地点であり，第3軍司令部からの資材と人員の補給を受ける拠点でもある。最初は上陸間もないため全部隊が整列しているが，この状態で長く放っておくと空襲で思わぬ損害を受けてしまう(この空襲がまた非常に多く，米軍が本当に制空権を持っているのか疑われるほどだ)。拠点であるエリアA内にいる敵は早めに全滅させ，空襲や間接砲撃を封じるのが定石といえる。

エリアAの敵を全滅させたらエリアBと，ここまでは選択の余地はないが，これ以降のエリアは複数の連結路が交差しているため選択の幅が広がる。ただし，これは同時に敵の反撃の幅も広がるわけで注意が必要だ。また，もし自分のいるエリアとエリアAの補給拠点の間に交戦中や敵の占領されたエリアができると，敵に包囲されたことになり補給が断たれる。そうなると，自分の手持ちの燃料と弾薬のみで戦わなくてはならない。東部戦線のスターリングラード包囲戦という史実が証明するように，これは望みのない状況である。いくら部隊の火力があり，優秀な兵がそろっていても補給がなければでくの棒と化してしまうのだ。

常に適切な命令を

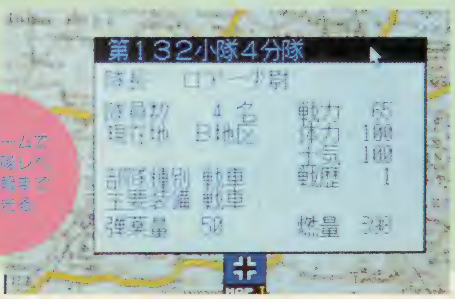
このゲームでは，移動は個々の部隊に対して行動経路を示すだけで自動的に開始され，その際射程内の最も近い敵に攻撃が行われる。移動命令には，個別移動，少隊移動に加え，橋などの道幅が狭い部分を一列になって進む縦列移動がある。また，移動経路上に移動不能な地形がある場合，その地形の，部分で止まってしまうため部隊が移動不能な地形を避けて移動経路を指示することも必要である。これはシステムソフトのロードオブウォーズに似ている。もっとも，ロードオブウォーズのほうが移動の種類が細かく規定されているし，部隊の編成や補給の概念もなく，ゲームとしてはまったく違ったも



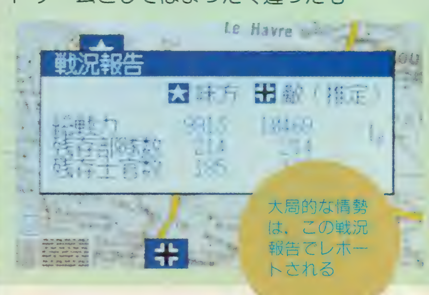
各大隊の下にそれぞれ中隊が配され，大きなピラミッド構造を形成している



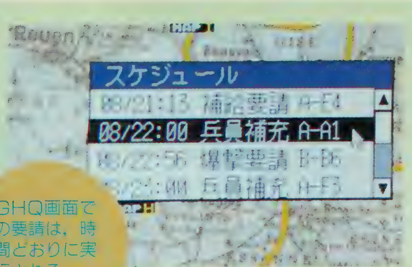
第7機甲師団は，その指揮下に7つの大隊を持つ。戦車大隊だけでも3つあるのだ



このゲームでは，分隊レベルの情報まで入手できる

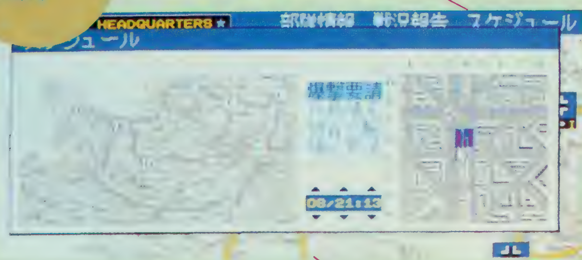


大局的な情勢は，この戦況報告でレポートされる



GHQ画面での要請は，時間どおりに実行される







[illegible]



最終目標であるK地点とは，もちろんパリ。ここでは市街戦が予想される

のとなっている。どちらのゲームがおもしろいかはプレイヤーの趣味の問題であろう。

移動以外の重要な命令は2つある。まずは，自分の上位の司令部の予備兵力から補充を受ける「兵員と物資の補給」だ。このとき，補給を受けるのが中隊なら中隊HQが同一エリアに存在する必要がある。これはこのゲームの持つ編成というシステムに大きく関係するものだが，これについては後述する。

もうひとつは，砲兵による間接砲撃を呼ぶための「砲撃命令」である。砲撃命令を出した場合，同じエリアか隣のエリア内にいる砲兵隊が間接射撃を行うことになる。砲撃命令を出す際はエリアの指定だけでよいが，砲弾の落下点に近いエリアにいる味方部隊による誘導が必要である。

軍隊という構造体

このゲームの大きな特徴として編成と指揮官というシステムがあげられる。

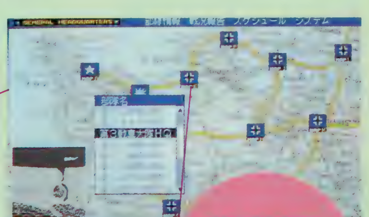
個々の部隊は自分の上位に司令部をいただき，その最上位として第7師団司令部があるが，上位の司令部の指揮官が死傷するとそれ以下の部隊は混乱し，命令や補給が受けられなくなってしまう。実際の軍隊でも部隊の編成が重要視されているのはこのような理由による。ちなみに，一時期中国人民解放軍で階級証を廃止したことがあった。その結果指揮命令系統が混乱し，ベトナムでかなり悲惨な目にあっている(兵器が旧式で火力や装甲が貧弱だったことも一因ではあるようだが)。

こういった編成システムは前作の南海の死闘などでも採用されていたが，南海の死闘では隊長機か旗艦という形で司令部を示していた。今回は各部隊の司令部に指揮官を任命する形となる。これにより戦闘部隊は損害を受けていないが指揮官が死亡したり，司令部が全滅したりするなどリアリティが増している。ただし，このゲームでは指揮官の数が全部で190名しかいないため，途中で足りなくなることのないよう十分に注意しなくてはならない。また，指揮官は戦闘して経験を積むことで能力が向上するので，ともかく大切にするように。

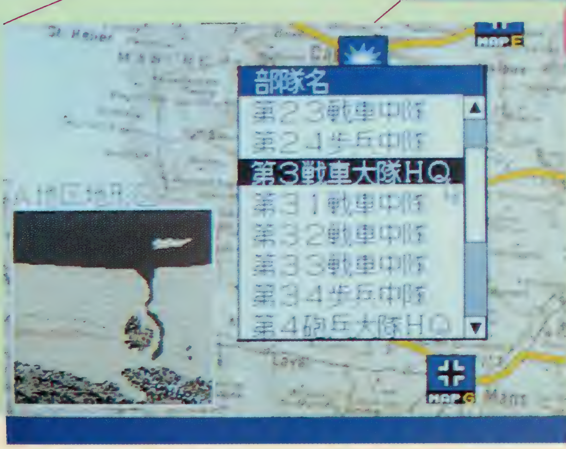
対空砲が欲しい…

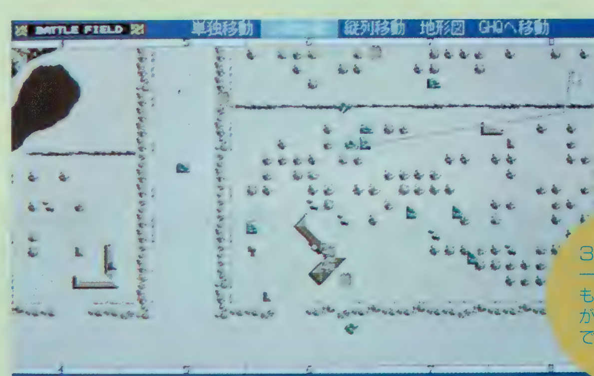
純粋にウォーシミュレーションとして見た場合，部隊に対空砲がないこと(このために両軍とも空襲はされ放題である)や歩兵や砲兵がまったく機械化されていないことが気になった。特に，歩兵は敵のかなり近くまで装甲兵員輸送車で移動することが多いのだが，このゲームでは戦車に随伴するはずの歩兵がおいて行かれてしまっている。と，いささか気になる点はあるものの，リアリティとプレイアビリティの両立はかなりのレベルで両立されていると思う。また，補給の概念が編成と共にゲームに採用されたことが非常におもしろい。このため，リアリティは格段に向上し，ウォーシミュレーションが分かる人間には非常におもしろくなった。もっとも，逆にまったく知らない人間には分かりにくくなってしまっているのも一面の真実ではある。いずれにせよ，ウォーシミュレーションが好きな人にはおすすめの傑作だ。

DATA
機甲師団 アートディンク 9,500円

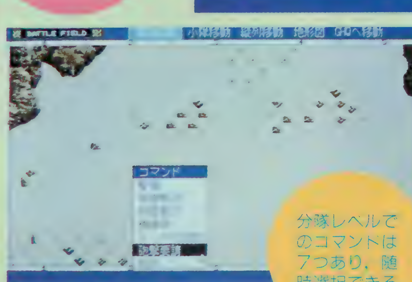


各地点間の部隊移動は，中隊レベルで行われるが，この操作はかなり面倒だ





3つある移動モードのうち，最も多用されるのがこの小隊移動である



分隊レベルでのコマンドは7つあり，随時選択できる



大幅な移動を行う際は，この地形図を使うのが効果的



PG REVIEW

ペルシャの夜の連続活劇(前編)

どん太くん

プリンス オブ ペルシャ

ブロダーバンドジャパン

**この夏の話題作といえばこれ、フニャラフニャラした動きがシビレる「プリンス オブ ペルシャ」だ。
シネマじたてのアクションで満載で見どころも盛り沢山。
んなわけで、いきなりだけど前後編2回に分けて大河レビューの始まりだっ。**



それはペルシャの夜ですの

暗黒時代のペルシャでのお話。サルタンの留守中のことであった。そのサルタンの腹心であったジャーファが反乱を企て，まんまと国の実権を握ってしまったのである。彼は国王の美しい姫に結婚を迫るが，このとき姫は旅の若者と恋に落ちていた。これを知ったジャーファは，若者を地下牢に，姫を王宮の最上階に幽閉。そして，ガンとして求婚をはねつける姫に「結婚か死か」という最後の選択を突き付けた。猶予はほんの1時間。はたして若者は，愛する姫を救い出すことができるだろうか……。

ブロダーバンドジャパンのオリエンタルなアクションゲーム「プリンス オブ ペルシャ」といえば，アメリカでも人気を呼んだ舶来物の名作だ。ヒットの理由は文字どおり一目瞭然，ひと目見た人に「え，なにこれ?」といわせるだけの強烈なインパクトを持っているグラフィックに尽きる。まずは，右にある連続写真を見てほしい。こんな具合にキャラクタがなめらかに動き回るのだ。それに加えて，ゲームを盛り上げる効果音とアラビア風のBGM。各面に仕掛けられたとんでもないトラップ。とどめは冒険活劇ばりに危機また危機のこってりしたシナリオと，なにをとっても文句のつけようがない完成度。これが我が家のPC-9801でプレイできるのだから，「お客さん，あんた運がいいよっ/」というものである。

きれいな床にはトゲがある

プレイヤーキャラの華麗なアクションは見てのとおりだが，これはただ走って跳ぶだけではない。フロアを上ったり下りたり，ビンの薬(いろいろな種類がある)を飲んだり，剣で戦ったりと，その自然なふるまいといったら，実写の冒険アクションものを見ているかのようだ。しかも，リアルなのはプレイヤーキャラだけでない。彼を待ち受けるトラップも雰囲気たっぷりで映画顔負け。おまけにキャラクタが死んでしまったときの絵がまたすごい。トゲ針には串刺しになるわ，ギロチンでまっぷたつにはなるわで，それこそ死の恐怖を感じてしまう。まるでゲーム世界で本当に生きているんじゃないか，という錯覚に襲われてしまうのだ。

操作テクと永久歯はできるだけよく磨くように

とにかく惚れぼれするほどよく動き回る主人公だが，ちょっと動きをパターン分けしてみよう。移動中は駆け足に忍び足，上り下り，ジャンプなど7種類。戦闘中では前後移動と攻撃，防御など4種類と実に多彩。これらの行動が，なんとテンキーとスペースバーのみで行えるのだから芸が細かい。キーボードでアクションゲームをしているのにまったく気にならないというのがすごいよね。

さて，これらの技の中でも特に身につけておきたいのが「大ジャンプ」と「しがみ付き」である。

大ジャンプとは床石3ブロックぶんをジャンプする助走付きジャンプのこと。通常のジャンプでは2ブロックぶんしか飛べないが，この大ジャンプは助走して2ブロック手前で踏み切ることで，さらに遠くへ飛べるのだ。しかし，たっぷりと助走できるならまだしも，助走距離が短いときだってある。



ギロチンにて死す。この壮絶な死が，キャラクタの命の尊さを教えてくれるのだ。合掌



床にはいろいろなビン(壺かな)に入った薬が落ちているが，むやみに飲むのも考えものだ

いかなるときにも確実に大ジャンプできるテクニックを養わねば，4～5面あたりで必ずや苦戦を強いられることになるだろう。大ジャンプこそこのゲーム最大のポイントである。

続いてしがみ付きだが，これはジャンプの後にスペースバーをタイミングよく押し，対面の壁に取り付いてしまうというなかなかにしゃれた技である。これが，慣れるまではなかなか指が反応しない。おまけに，たいがいは死と隣り合わせのプレイだけに，成功しなければなんの役にも立たないのだ。無意識に指が動くようになるまで，練習練習，また練習なのだ。注意一秒怪我一生である。

再生モードでマイプレイの上映会だ

次に，このゲームならではの特殊なシステムを2つ紹介しよう。

まずは「ディスプレイ選択機能」。このゲームはノーマル，階調，単色，色反転の4つの画面変更モードが採用されており，もちろん液晶画面でもOK。むしろ「液晶画面はマックみたいでよいよい」という意見もあったりしてね。

2つ目は，「再生モード」という機能。この機能は，プレイした経過をコンピュータが自動的に取り込み，再現してくれるモードである。なめらかな動きとあいまって，それこそ映画かビデオでも見ているかのよう。まるで自分が主人公みたいでしびれちゃうのだ。

ということで，前編の今回は1～3面での基礎的なプレイ習得を目標にがんばってみよう。

●LEVEL 1 鍛錬のステージ

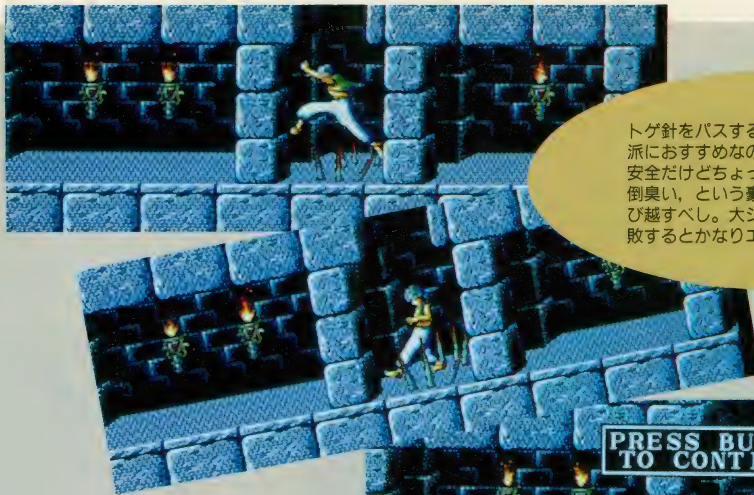
レベル1は，主人公である若者が，地下牢に閉じ込められるシーンから始まる。

このステージの目的となるのが，戦いに必要な剣を手に入れること。剣を手に入れないうちに敵に遭ったら，とりあえずすぐに逃げるように。レベル2へ続く扉を見つけ

今月の課題・・・大ジャンプしてとびつきっ



今週の課題は，大ジャンプからしがみつきの連続技。これはタイミングの問題なので，練習さえ積めば誰にだってできる。そのくせ画面では超ハデなので，人に見せて驚かせるには最適の技なわけだ。実際に使うのはテンキーの4と8，それからスペースバーだけなんだけどね



トゲ針をパスする方法は2つ。まず堅実派におすすめなのが忍び足。これは絶対安全だけどちょっとウザい。えーい，面倒臭い，という豪快な人はジャンプで飛び越すべし。大ジャンプもよいけど，失敗するとかなりエグイよっ



出すことだ。

さて，このゲームのおもしろさのひとつ，トリックやトラップの類は，レベル1では簡単なものばかり。たとえば，床石が扉のスイッチになっているとか，くずれる床や天井など，ひと目で分かるように仕掛けられたトリックだけなのだ。そのためか，剣はあっさりと見つかってしまう。

剣を手に入れたら，次はジャーファの部下ターバン剣士が，キミを待っている。ここでさっきの剣が役立つのだ。こいつらを倒すコツとしては，前に出てきたところを狙って攻撃か，または，1打目を突いた後，速攻で一歩前に出て2打目を放つのが効果的。しかし，後者は自分もダメージを与えられる危険性があるので，ここはじっくり構えて，敵の出方を見るのがよいだろう。行動パターンさえしっかり掴めば簡単に倒せるはずだ。

ただし，今後現われるターバン剣士は，身に着けている洋服によって強さも違うので要注意だ。

そして，このターバン剣士を倒せればレベル2は目と鼻の先だ。

●LEVEL2 まだまだ修行ステージなのだ

さて，レベル1を無事クリアし，扉の閉まる音を聞くと，そこはレベル2のダンジョン。ここで目的は，ライフの上限をアップする薬を手に入れることだ。また，ヒットポイント回復の薬のほかに毒薬もあるので，入れ物である壺の形や色に注意が必要だ。

レベル2では，レベル1では数少なかったトラップが，続々と姿を見せ始める。新たなトラップというのが，キャラを瞬時に串刺しにしてしまうトゲ針である。これが仕掛けられた場所にキャラが近づくと，床石から「ジャギッ！」という音を立てて針が飛び出してくるのだ。うかつにもその上を走って通り抜けようとする者は，一瞬であの世行きだ。しかし，たとえゲームオーバーになったとしても，こんなところで諦めてはいけない。なぜなら，レベル1や2は基本的な操作法を身に着けるために用意されたステージだからだ。

●LEVEL3 基礎修行の試験場なのだ！

ここからが本当の始まりといってもよい。なぜなら，レベル1，2で身に着けたテクが，ここから試されるのである。

まず，このステージの目的は，レベル2と同じくライフの上限をアップする薬を手に入れることだ。しかし，うまい話には落とし穴あり。くれぐれもトラップには気を付けられたし。

また，レベル3ではギロチンが新しく登場する。ギロチンは，天井と床から一定のリズムで上下に閉じたり開いたりしているトラップである。もしキャラが，少しでも刃に触れようものなら体はまっぷたつになり，右と左に泣き別れとなってしまう。とくに難しいのが3つ並んでいる場所。ちょっとでもタイミングをはずすと，「シャクッ」とあの世行きなのだ。

また，さらに新たなトリックとして骸骨剣士が登場する。こいつは，たとえ打撃を与えても一瞬崩れるだけで，まったくダメージを与えることができない。いったいどうすれば倒せるのか。ヒントは「倒せないのなら，とりあえずそこからどけちゃおう」ってなところか。

また，このステージでは大ジャンプとしがみ付きのコンビネーションを使わないと通れない場所が登場する。ここここそ前半の山場といってよい。身に着けたテクをフルに使ってクリアしてくれ。

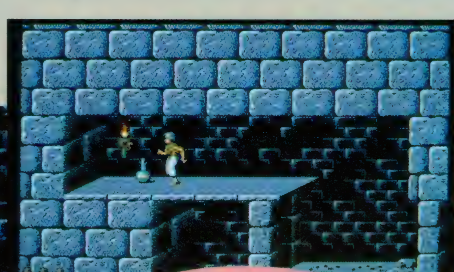
このプリンス オブ ペルシャは全12面構成だが，今回紹介するのはこのレベル3まで。次回怒濤の後編では，4～8面のぐっとくるフィーチャーを紹介していくつもりだ。「すげえぜ！」

DATA

プリンス オブ ペルシャ
ブロダーバンドジャパン
8,800円



やっとこさ刀を手に入れた。いきなり大見栄きるところなんざぁ，役者やねえ



こ，この形はいつものやつとは違うぞ。きっと何かが起こる…



3面の名所，3連ギロチンである。まさに「行きはよいよい帰りは恐い」ところ

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh! PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験 BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X Oh! FM THE COMPUTER C MAGAZINE パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)

当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、また別にお申し込み下さい。

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください

切り取らないで郵便局にお出しください。

送り先				
お名前	フリガナ	性別 男・女	年齢	ご職業
ご住所	フリガナ 〒			
お電話	ご自宅		勤務先	

申込書			
THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!PC 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!FM 定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円
通信欄			

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵政省)

切り取り線

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

口座番号	東京	1	29307	金額	
加入者名	ソフトバンク株式会社			料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ （郵便番号 ）			備考	
				受付局日付印	

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	ソフトバンク株式会社		
金額			
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

知りたい時が欲しい時

得報

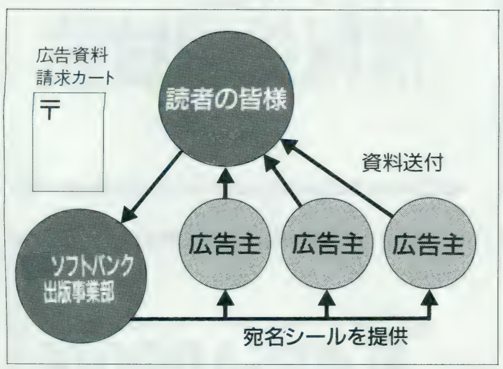
情・報・を・お・届・け・し・ま・す

← こちらのハガキで、お申し込み下さい。

Oh!PCの広告資料請求システム

広告をご覧になって、より詳しい製品内容を知りたい、直接商品説明を聞きたい、商品を購入したい……。そのようなご要望をお持ちになった方は、この広告資料請求システムをご利用下さい。

スピーディに、広告主からパンフレット等ご要望に基づいて情報提供が受けられます。本誌とじ込みの広告資料請求カードに、必要事項をご記入の上、ご投函下さい。



広告資料請求カード記入例

Oh!PC広告資料請求カード3/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　⑦金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕
1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　④専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教師　10.学生　11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用　2.個人で利用　③会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年、2年、③年、4年、5年、6年～

〔主に使用するソフト〕
①ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD　⑥グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　⑨ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕
①ハードディスク　②モデム　③プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア
NEC	PC-9801RA5	3.5"2HD

〔広告資料請求欄〕
●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.	H04	003	123	043	230
A．カタログ送付希望	Ⓐ	Ⓐ	A	Ⓐ	Ⓐ
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.	339Ⓕ		013		
A．カタログ送付希望	Ⓐ	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

郵便はがき
108-00

料金受取人払
高輪局承認
6310

差出有効期間
1991年3月31日まで

（受取人）
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓 ヤワイ	名	年齢	性別
1.氏名	柔	萬久郎	30	㊚・女
2.自宅住所	〒111　☎（　） 港区青山2-5-11-205			
3.勤務先住所	〒108　☎03（5488）1365 港区高輪2-19-13			
4.会社名（学校名）	ソフトバンク（株）			
5.部署名（学科名）	企画室	6.送付先（○印を付けてください）	●自宅	●勤務先（○）

●広告資料請求番号は各頁の下欄に記してあります。

●広告資料請求カードは、お手数でも全項目にご記入下さい。

●氏名のフリガナ、電話番号、ご住所の番地まで、正確にご記入下さい。資料が正しくお届け出来ない場合もございます。

SOFT BANK　ソフトバンク出版事業部・広告営業部

Oh!PC 8月1日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

Programmable Handy Keyboard

TECHNICAL INDUSTRY JAPAN CORP.



NEC PC-9801 対応ハンディーキーボード

NEW PC-ENTRY-1

FA type・OA type

標準価格38,000円

日本テクニカル工業株式会社

※詳細につきましてはカタログをご請求下さい。

開発センター　〒220 横浜市西区久保町41-3　TEL 045(253)4400　FAX 045(253)4466

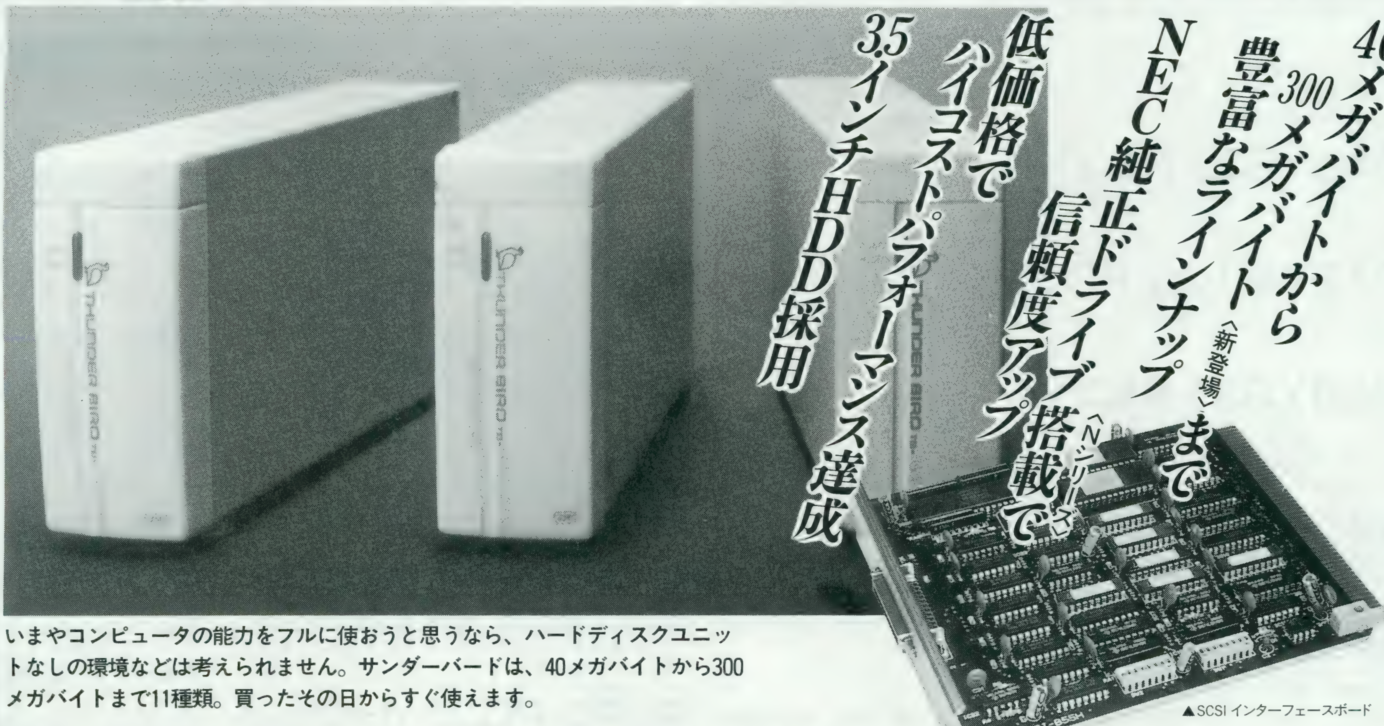
〈資料請求番号 323〉

豊富なラインナップで好評発売中

その名は「サンダーバード」

大容量高速処理ハードディスクユニット

THUNDER BIRD



いまやコンピュータの能力をフルに使おうと思うなら、ハードディスクユニットなしの環境などは考えられません。サンダーバードは、40メガバイトから300メガバイトまで11種類。買ったその日からすぐ使えます。

▲SCSIインターフェースボード

■THUNDER BIRDシリーズ

型名	品名	標準価格
TB-40HD	SASI 40MB ハードディスクユニット	118,000
TB-40HDA	増設用SASI 40MB ハードディスクユニット	113,000
TB-46HDS	SCSI 46MB ハードディスクユニット	138,000
TB-46HDSA	増設用SCSI 46MB ハードディスクユニット	100,000
TB-40HDS-N	SCSI 40MB ハードディスクユニット	135,000
TB-40HDSA-N	増設用SCSI 40MB ハードディスクユニット	108,500
TB-100HDS-N	SCSI 100MB ハードディスクユニット	196,000
TB-100HDSA-N	増設用SCSI 100MB ハードディスクユニット	169,500
TB-100HDR-N	内蔵用SCSI 100MB ハードディスクユニット	190,000
TB-300HDS	SCSI 320MB ハードディスクユニット	476,000
TB-300HDSA	増設用SCSI 320MB ハードディスクユニット	449,500
TB-SCS55 Ver2.1	SCSIインターフェースボード (ハーフピッチコネクタ)	26,800
TB-TM	SCSI用終端抵抗	5,000

●SASIとSCSI両タイプをご提供●

THUNDERBIRDシリーズハードディスクユニットは従来のSASIタイプのインターフェースを持つTB-40HDもラインナップの中に含まれています。だから、安心してハードディスクユニットの統一化がはかれます。

●3.5インチHDDを採用●

3.5インチHDDの採用により小型、軽量、大容量を実現。机上スペースをとりません。

●オートパーク機能標準装備●

オートパーク機能の装備により電源OFF時、データヘッドを自動的に安全領域に待避させます。

●ハーフピッチコネクタ採用●

THUNDERBIRDシリーズハードディスクユニットのうちSCSIタイプにはNEC純正ハードディスクユニットと同じハーフピッチコネクタを採用しました。NEC純正品との接続も簡単です。

●NシリーズにはNEC純正ドライブを搭載●

TB-40HDS-N、TB-40HDSA-N、TB-100HDS-N、TB-100HDSA-N、TB-100HDR-Nの各タイプには日本電気純正ドライブを搭載。より高い信頼性を追求します。

●1台目タイプにはインタフェースボード及びケーブルが標準添付●

TB-40HD、TB-46HDS、TB-40HDS-N、TB-100HDS、TB-100HDS-Nにはインターフェースボード及びケーブルが標準添付。買ってすぐに使用できます。(SCSIタイプには終端抵抗も添付されています。)

●SCSIタイプは接続できるコンピュータに幅ができます。●

TB-46HDS、TB-40HDS-N、TB-100HDS、TB-100HDS-NはNEC製PC-9800、PC-98シリーズ及びセイコーエプソン製PC-286、PC-386シリーズに接続して使用可能です。(NEC製、エプソン製ともに一部のラップトップパソコンでは使用できません。)

●300メガハードディスク新登場●

300メガバイトが2タイプ新登場。しかも低価格です。



THUNDER BIRD インフォメーションセンター

★SCSIはSmall Computer System Interfaceの略称です。★システムイン信州は双信電機㈱のシステム事業部門です。★商品価格には消費税は含まれておりません。

お問い合わせは

双信電機株式会社

長野県諏訪市諏訪1-13-8藤森ビル4F☎(0266)58-8255

NECマイコンショップ **システムイン信州**

長野・松本・佐久・上田・諏訪・飯田・東京

ワープロ専用機とパソコン文書互換ソフト

◆パーソナルワープロやビジネスワープロ専用機の文書をパソコンで活用。
◆PC9801を使ってワープロ専用機の文書フロッピをパソコン用文書に変換できます。

PC286対応
全品即納可

OASYSファイルマネージャ V2.0
OASYS全機種に対応
[My OASYS/2/2S My OASYS/16/20、100S、100J、100F/FII、100L/N/R、100G/GS、100H/HX/HX II、100FX/FX II/FX III/FX-L/FX II-L、100GX/GXcd/G II/300A、FM-OASYS、OASYS30シリーズ、OASYS Liteシリーズ、OASYS70AF/SF]
◎OASYS↔MS-DOSテキストファイル変換(双方向)、OASYSフロッピバックアップ、初期化、フロッピ空き領域残留文字削除、文書復活、文書名変更、文書内容の画面表示OASYSイメージファイルの画面表示
■定価：40,000円

OASYS30-PCコンバータ V1.0
OASYS30シリーズ3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[30AF/AF II/AF III/SF/SF II/AX/SX/ms/LX/AD]
■定価：25,000円

OASYS Lite-PCコンバータ V1.0
富士通パーソナルOASYS Liteシリーズ↔MS-DOSテキスト(双方向)
[OASYS Lite F-ROM7/8/9/10/10S/11/11D/12]
■定価：25,000円

OASYS30-新松コンバータ
書式・文字罫線・文字飾りなどの変換も可能です。
[OASYS30AF/AF II/AF III/SF/SF II/AX/SX/ms/LX/AD(3.5"2DD)文書と新松/n松文書変換]
■定価：22,000円

SPコンバータ2000 V2.0
書院2000シリーズ→MS-DOSテキスト(片方向)
[2000/2100/2200/2400/2700/2800/2900の5"2D]
■定価：40,000円

SPコンバータ4000/5000 V2.0
ニュー書院3.5"720KBタイプのFDD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[4000/4100/5000/5010/5500/5800/5810/6000]
■定価：48,000円
①ビジネス書院とMS-DOSテキストファイルの双方向変換ができます。
②書院文書の内容表示、文書一覧の印刷ができます。
③変換条件の設定変更、変換テーブルの修正変更と自動分割可。

ミニ書院-PCコンバータ V2.2
シャープのパーソナル書院とMS-DOSテキスト(双方向)
■定価：33,000円
①文書内容表示/印刷、文書一覧表示/印刷、文書削除可。
②変換条件設定変更、変換テーブル修正、文書サイズ設定と自動分割可。
[WD220/230/250/260/270/290/300/310/520/530/540/550/580/590/600/610/630/640/650/652/820/850/910/1200/1800/A100/A300/A330/A600/A610/A700/A710/A800/A900/HL30/ノートワープロWV500/WV550]

リポート/ワードパル-PCコンバータ V3.0
◎リポート↔MS-DOSテキスト
[200/250/300/450/500/1600/2600/3600/3700/4600/4700/5600/5800/6700/1300/1700/2100/2200/2300/2700/3100/3200/3300/5100/5200/5300/N-10/N-11/L-100]
◎ワードパル↔MS-DOSテキスト
[7/17/10/10H/15/18/18H/25/30/200/250/400/450/800/850/860 160/170/180/210/220/230/260/300/310/320/320HD/610/620HD]
アンダーラインはリポート/ワードパル→MS-DOSのみ
■定価：56,000円

CPコンバータ V2.0
キャノワード5"2D→MS-DOSテキスト(片方向)
[30/35/35E/40/40S/45/45S/60/80/80S文書フロッピ]
■定価：38,000円

キャノワード3.5-PCコンバータ V1.2
キャノワード3.5"↔MS-DOSテキスト(双方向)
[ミニα3Super/α10/α20/α30/α100/α200/α250/α330/α1共通保存 CW350/360/400/450/460/500/550/700/4000/6000]
■定価：33,000円

パナワード-PCコンバータ V1.0
松下通信工業製パナワードとMS-DOSテキスト(双方向)
[パナワード5020/5030/5000D/5110(5"2DD)、5120/5210/5220/5330/5410/5420/5420II/5300D/5400D/5500D/5510D(5"2HD)、5/5S/5E/55/55E/55D/5410D/5420E/5600D/550/5700D/5770D(3.5"2DD)]
■定価：35,000円

パナワードU1PRO-PCコンバータ V1.1
松下電器産業製のパナワードU1PROシリーズの文書/住所録/データノート/カルク↔MS-DOSテキストファイル(双方向)
[FW-U1PRO/U1PRO II(FW-U1PROMK2)/U1SPRO/U1EX/U1P201/U1P301/U1P501/U1P701/U1P501AI/FW-K104/U1P551/U1S50/U1P151AI/U1P503AI/U1P303AI/U1P553AI/U1S53]
■定価：25,000円

NPコンバータ V3.0
文豪3.5"2DD/3.5"2HD/5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[3V/3V II/3V II EX/5V/5V II/5N/5N II/7D/3M/5M/7M]
■定価：46,000円

文豪mini-PCコンバータ V2.3
文豪ミニシリーズ3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[5E/5G/5GX/5H/5HL/7G/7GX/7H/7HG/7HD/7HR(2DD)]
■定価：33,000円

WPコンバータ V1.0
エプソン3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[ワードバンクG/GT/XR/XL]
■定価：30,000円

ワードバンクLQ-PCコンバータ V1.0
ワードバンク3.5"2DD↔MS-DOSテキスト(双方向)
[ワードバンクLQ/LQX]
■定価：33,000円

RUPO-PCコンバータ V2.4
東芝ルポ3.5"文書フロッピ↔MS-DOSテキスト(双方向)
[55F/70F/70F II/70GX/90F/90F II/90FX/90B/90HX/95H/95F/100/200/300]
[50F/50F II/50S/80F/80F IIはルポ→MS-DOS変換が可能]
■定価：33,000円

サンワード-PCコンバータ V1.0
三洋・サンワード、ミノルタ・ワープロエース↔MS-DOSテキスト(双方向)
[SWP300/310/330/340/350/360(2DD)/430/435/M21/23/27/28/31/33/35/37/MWP90/90S/80/171/172/181/60/60H]
■定価：33,000円

MSSKコンバータ V3.4
MS-DOS標準テキストファイルを写研のSK'72、SK'78コードに変換(片方向)
写研について、あまり知識のない人でも写植機の機能をフルに生かす出力を作成するための「コーディングガイド」付属。
■定価：98,000円

■動作可能なパソコン機種
LT/XAを除くPC9801シリーズ。セイコーエプソンのPC286シリーズ。
パソコンにはディスク・ドライブが2基以上必要。内1基はワープロ専用機のフロッピと同じタイプ(SP/CPコンバータは5"2DD)が必要。

◎98以外では
OASYSファイルマネージャ 富士通FM R/PanacomM用 ■定価：40,000円
U1PRO-J3100コンバータ 東芝J3100シリーズ用 ■定価：25,000円

お問い合せ
お申し込みは

アンテナハウス(株)
DP部まで
〒102 東京都千代田区麹町3-1-8 TEL 03-234-9631
根岸ビル FAX 03-221-9975

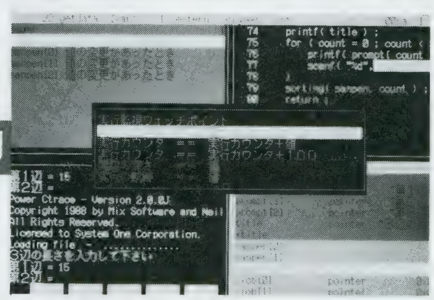
お求めは：
●J&P渋谷店3F ☎03-496-4141 ●J&Pテクノランド店2F ☎06-634-1211
●J&Pメディアランド ☎06-634-1511 ●パソコンショップ シグマ ☎052-251-8334
●ラオックス ザ・コンピュータ館 ☎03-5256-3111 などでどうぞ

〈資料請求番号 327〉

PowerC
ニューバージョン新登場！



【パッケージ内容】
- ●Power Cコンパイラ
- ●Power C traceソースデバッガ
- ●ライブラリソース
- ●BCDビジネスMathライブラリ
- ●日本語マニュアル



高速コンパイルを実現！
Power C compiler Ver2.0.0J

- ●ANSI規格準拠。
- ●日本語の識別子が使えます。
- ●強力なMAKE機能。自動的にプログラミングプロジェクトを処理する事ができます。また、プログラムを修正、変更したファイルのみをコンパイルして新しいプログラムを作成します。
- ●驚異的な移植性。System Ⅴ, MicrosoftC, TurboCとの互換性のある豊富なライブラリを装備しています。
- ●新しいキーワード。far, interrupt(割り込みルーチンをCの関数として記述)等をサポートしています。
- ●スモール、ミディアム、ラージメモリモデルをサポート。スモールメモリモデルは、コード、データ共に64Kバイト以内の領域を使用でき、コードのアクセスにも、データのアクセスにもnearアドレスを使用します。ミディアムメモリモデルは、コードは64Kバイトを越える領域を、データは64Kバイト以内の領域を使用し、コードのアクセスにはfarアドレスを、データのアクセスにはnearアドレスを使用します。ラージメモリモデルでは、コード、データ共に64Kバイトを越える領域を使用できます。コードのアクセスも、データのアクセスもfarアドレスを使用します。
- ●コンパイル済みヘッダー。Power C Ver2.0.0Jではヘッダーをあらかじめコンパイルし、ヘッダーライブラリとすることにより、コンパイル時間がより短くなりました。
- ●ヘッダーライブラリアンの採用。ヘッダーライブラリアン(FASTHDR. EXE)は、ヘッダーライブラリとコンパイル済みヘッダーファイルの作成や保守を行い、ライブラリへのヘッダーの追加、削除、置き換えができます。また、ファイル毎にコンパイル済みヘッダーを作成することができます。

ライブラリ
- ●約460種類の豊富なライブラリをサポート。
  - ►日本語処理関数ライブラリ
  - ►豊富なグラフィックス関数ライブラリ
  - ►PC-9801対応のBIOS関数
  - ►10進数の計算を容易にするビジネス計算用ライブラリ
- ●すべてのライブラリのソースファイル付。

高機能ソースデバッガ
Power Ctrace

- ●最大32個までセットできるウォッチポイント。
- ●シングルステップ実行、フルスピード実行。
- ●ブレークポイントは実用上無制限にセットできます。
- ●7種類のウィンドウが用意されています。ソースウィンドウ、出力ウィンドウ、メモリウィンドウ、変数ウィンドウ、ウォッチウィンドウ、シンボルウィンドウ、アセンブラウィンドウ。
- ●すべての変数の内容を自動的に変数ウィンドウに出力します。ファイル名や変数名を覚えておく必要はありません。
- ●同時に4つまでのウィンドウを表示できます。
- ●255ステップまでのバックトレース機能により、プログラムを停止させた後に、その軌跡をたどることができます。
- ●構造体などの拡張機能。
- ●操作はシンプルで使いやすい1キーコマンド。
- ●画面構成、色、音をカスタマイズできます。
- ●すべての画面ごとに日本語によるヘルプ機能があり、画面のステータスやコマンドにとまどうことはありません。

■動作環境：MS-DOS Ver2.11以上　メモリ　384KByte以上
■対応機種：NEC PC-9801シリーズ(XA, LTを除く)　EPSON PC-286シリーズ

※グラフィック関数、BIOS関数 Power C traceのみが機種に依存しています。コンパイラは全てのMS-DOSマシン上で動作します。

★学校、企業等において大量に必要な場合、ソフトウェアサイトライセンス制度を用意いたしております。お気軽にご相談ください。
★正当な権利者以外から日本語版を購入された場合、弊社ではサポートを受けかねますのでご了承ください。

テクニカル・サポート係 TEL (03) 663-4213

PowerC旧バージョンのユーザーの皆様にはバージョンアップサービスを行います。詳しくは封書にて案内いたしております。

★(株)工学研究社よりPowerCで受講できるC言語の通信教育講座が開講されました。詳細は弊社までお問い合わせください。
★システム・ワン株式会社はMIX software Inc.との独占契約によりPowerC PC-98版を日本で発売することを認められた唯一の会社です。品質も最高のものを提供し、万全のサポートを約束します。

★表示価格には消費税は含まれておりません。

PC-98版輸入総発売元

システム・ワン株式会社
〒103 東京都中央区日本橋人形町2-15-16大森ビル5階
TEL (03) 663－4551 FAX (03) 663－4574

軟らかで温かみのある木への回帰、自然派の貴方にぬくもりのある優しいラックを！

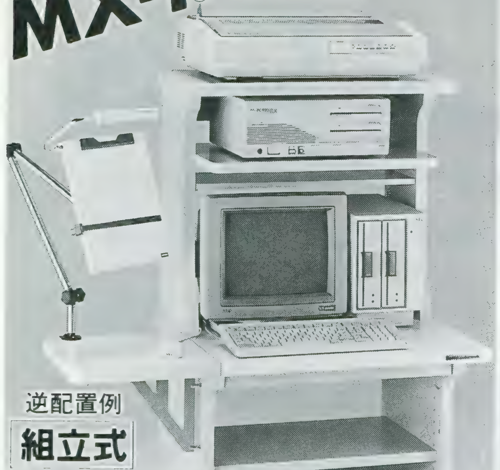
純木製 Betty®（ベティー）ーシリーズ 好評発売中！

PAT.P 当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

こんな貴重なご感想もいただいています。 (MX-1)誌上の白黒写真から想像していたより実物は数倍素晴しい出来の製品で通信販売に関する先入感をすっかり変えさせられました。

——神奈川県 T・Hさん

MX-1® V 改良型



逆配置例

組立式

サイズ H:1275(操作面:650)×W:680×D:700
　　　フリンター天板 W:680×D:420
内 寸 TV部 W:590×H:345〜410 本体部 W:590×H:170

標準価格 本誌誌上価格
¥56,300 ➡ ¥**42,800** ㊗1,300円

※逆配置の場合、収納本体の奥行は最大350ミリ。

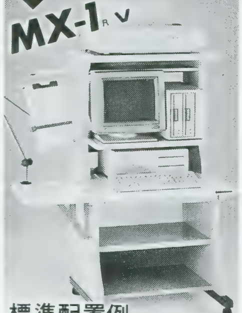
写真のデータスタンドはオプション
FA型:14,000円 ㊗400円・ランプ:6,700円 ㊗200円

※どちらでも組み替え自由

効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載。



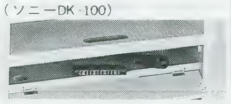
❶マウステーブル 左右取付自由
MX1〜3、エクサUS-1〜2標準装備
❷引き出し
原稿他小物の収納に便利です。
MX1〜3 標準装備



標準配置例



使わない時は本体に収納できるハックライティング方式
MX-1 2標準装備



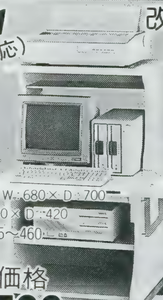
❹コード収納ボックス
❺4連穴コンセント
（ソニーDK-100）

乱雑になりがちなケーブルコード類をスマートに収納
MX-1 3標準装備

❻組み立てビスの頭に、本体と同色キャップをすべて附属
MX、エクサシリーズ標準装備
❼ストッパー付双輪キャスター
MX-1〜3、エクサ、メイト標準装備

❽収納棚
フロッピー、マニュアル等の収納スペースを作りました。
MX-1〜2、エクサ標準装備

MX-2® V 改良型 (FM TOWNS 対応)



組立式

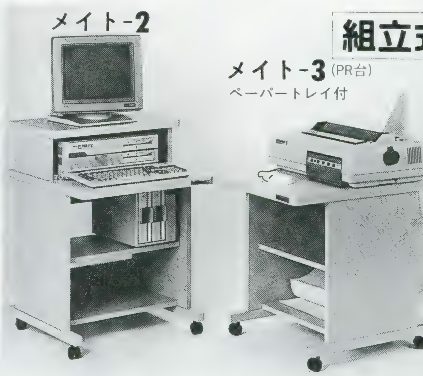
サイズ H:1140(操作面:650)×W:680×D:700
　　　フリンター天板 W:680×D:420
内 寸 本体部 W:590×H:335〜460

標準価格 本誌誌上価格
¥51,500 ➡ ¥**39,500** ㊗1,200円

メイト®

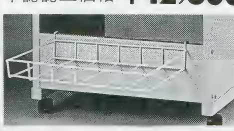
理想的な配置
（L型コーナー展開適合）

組立式



サイズ メイン天板(操作面)H:650×W:600×D:650
内 寸 (メイト-2のみ)本体部 W:532×H:160

本誌誌上価格 ¥**12,800** ㊗400円 (メイト-2、メイト-3は共通価格です。)



❾ペーパートレイ
エクサ1,3、メイト-3標準装備

エクサ® US-1



組立式

	標準価格	本誌誌上価格
エクサUS-1（マウステーブル、ペーパートレイ標準装備）	¥32,500➡	¥**24,800** ㊗700円
エクサUS-2（マウステーブル標準装備）	¥29,800➡	¥**22,800** ㊗700円
エクサUS-3（ペーパートレイ標準装備）	¥26,200➡	¥**19,800** ㊗600円

※マウステーブル、ペーパートレイを除く本体部はすべて共通です。

サイズ H:1260(操作面:650)×W:600×D:700
　　　プリンター天板 W:600×D:410
内 寸 本体部 W:520×H:476〜580

写真のデータスタンドはオプション
S2型. 7,400円 ㊗200円 ランプ取付可

仕様
MXシリーズ——●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダッフポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変
エクサ・メイトシリーズ——●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

消費税について：誌上価格の他に、㊗で表示の消費税が加算されますので、予めご了承ください。（10円台四捨五入）

会社概要：製造・卸部門を系列に持つ総合商社で、日商岩井・住友商事・兼松等の代理店。
所有不動産：30,714m²、前期連結売上：67.2億円。

MX, エクサ, メイト＝メイン天板はアイボリー, その他はライトグレーの明るいカラーコーディネーション

本製品は改良の為予告なしに仕様、デザイン、価格を変更することがあります。

5本脚ガスリフトチェア アクトチェア

大好評!! 細部にわたり一段と改良されました！

組立式



アクトチェアNo.5 mk-II	アクトチェア No.7 肘なし	アクトチェア No.7 肘付
標準価格 ¥19,800	標準価格 ¥27,800	標準価格 ¥33,000
本誌誌上価格 ¥**11,800** ㊗400円	本誌誌上価格 ¥**16,600** ㊗500円	本誌誌上価格 ¥**19,800** ㊗600円

背、座のカラー：ダークグレー、ブラウン、ブラック
No.7の背、座のカラー：ダークグレー、ブラウン

機 構	背のチルト	背の高さ調整	背のリクライニング	座の奥行調整	座の高さ調整	5本脚	シート材質
No-5mk-II	○	○	×	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス
No-7	○	○	○	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス

vertebra 理想のチェア…バーテブラ

ITOKI 人間工学、生体力学の観点から、背と座の動きを基本原理として設計されたバーテブラ。



・色はブラックシェル
・座はアイボリー(布貼り)

※この商品のみ、納期は約3週間ほどかかります。

肘ナシ56,500円を **48,600円** ㊗1,500円　肘付69,500円を **59,800円** ㊗1,800円

お申し込みは、FAX又は下記要領にて、ハガキでお願いします。
●必ず自筆、捺印して下さい。
●18歳未満の方がご注文の時は、保護者のお名前でお申込み下さい。

全品一括先渡し(無料宅配)
ただし、沖縄・離島については運賃は別途とさせていただきます。

①商品名・金額
②郵便番号
③住所・TEL
④氏名(フリガナ)㊞
⑤年令
⑥勤務先名・TEL
⑦お届け先・TEL（上記住所と異なる場合）
⑧ご覧になった雑誌名

〒379-21 前橋市天川大島町一二五四-四 立川産業(株) OA事業部宛

■お支払いは、商品到着後、同封の郵便振替用紙に記入して1週間以内にお支払いください。
●群馬銀行竪町支店(普)009371
●郵便口座・東京7-162894
■商品到着後1週間以内は返品も自由。(但し、返送料はご負担ください)
■万一不良品がございましたら、責任をもってお取替えいたします。

※アクトチェアご注文の方は、必ずカラーを明記してください。

注意 特に③、⑥のTEL、勤務先名の無記入、もしくは当社側の事情により、前払いにてお願いする場合があります。

立川産業株式会社 〈お問い合せ〉OA事業部

〒379-21 群馬県前橋市天川大島町1254-4 Tel.0272-63-1216(AM9:00〜PM5:30) FAX0272-63-1231(24時間受付)

《只今当社にて展示中。お気軽にお立ちより下さい。》

〈資料請求番号 330〉 第2土曜日・日曜祭日定休日 **販売店募集中**

資料請求券 PC-8

全品特価

夏のボーナスセール!!

NEC

PC-9801N ……… ¥248,000
New 現金特価¥18?,000

PC-9801NS ……… ¥298,000
New 現金特価TEL特価

PC-9801NS-20 ……… ¥448,000
New 現金特価TEL特価

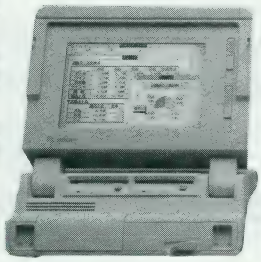
PC-9801TW2 ……… ¥548,000
New 現金特価¥375,000

PC-9801TS5 ……… ¥850,000
New 現金特価TEL特価

PC-9801RX21 ……… ¥338,000
XC-1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥445,000
現金特価TEL特価

PC-9801RS21 ……… ¥398,000
CX-1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥505,000
現金特価TEL特価

PC-9801RA21 ……… ¥498,000
XC-1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥605,000
現金特価TEL特価



PC-9801RA51 ……… ¥668,000
XC1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥775,000
現金特価TEL特価

PC-9801EX2 ……… ¥348,000
XC-1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥455,000
現金特価 TEL特価

EPSON

PC-286NOTE F ……… ¥198,000
New 現金特価¥15?,000

PC-286BOOK ……… ¥258,000
New 現金特価TEL特価

PC-286BOOK-H20 ……… ¥378,000
New 現金特価TEL特価

PC-386M ……… ¥328,000
XC-1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥435,000
現金特価¥292,000

PC-386V ……… ¥498,000
XC-1489CII ……… ¥107,000
合計価格¥605,000
現金特価¥350,000

PC286VG New ……… ¥268,000
XC-1489CII ……… ¥107,000
合計価格¥375,000
現金特価¥251,200

PC-386VR New ……… ¥348,000
XC-1498CII ……… ¥107,000
合計価格¥455,000
現金特価¥306,000

ソフトがこんなに安く!

P1・EXE plus ………
P1・EXE note ………
N松 ………
DESK UP2 ………
PLAN UP2 ………
Z'sword JG ………
WORD Perfect ………
WORDSTAR note ………
WORDSTAR VER5 ………
一太郎 VER4, 3 ………
一太郎 dash ………
花子 VER2 ………
Super Frame2 Σ ………
Super タブロー ………
HYPER 彩子 ………
麗子 ………
THE CARD3 ………
F-1 DATA BOX ………
知子の情報 ………
Ninja3 note ………
Ninja3 pro ………
dBASE III plus ………
FRAMEWORK EZ ………
DESIGN CADD ………
CANDY4 ………
Dyna CAD ………
Auto CAD GX III ………
MIFES98 ………

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい

Lotus 1-2-3 ………
EXCEL ………
Multiplan ………
チャート UP2 ………
ALL IN ONE note ………
MS-DOS ………
MS-WINDOWS ………
MS-WINDOWS386 ………
Quick C/BASIC ………
MS-C ………
MS-FORTRAN ………
TURBO C/PASCAL ………
PCA 会計 C システム ………
PCA 給与 B システム ………
商魂 S・商管 S ………
三代目大番頭 ………
弥生 II ………
まいとーく ………
CCT98 II ………
かたろう ………
ノートンユーティリティ ………
全略ハードディスク殿 ………
エコロジー II ………
ノストラダムス98 ………
オーシャノグラフィ II ………
MAXLINK ………
日本語 Guide ………
PCR-Japanese ………

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい

●ソフトのプライスリストがありますので、ご請求下さい。

ハードディスク

緑電子	PS-40	¥ 98,000	¥ 73,800
	PS-90	¥168,000	¥126,500
	PS-130	¥218,000	¥162,300
	MDC-551	¥ 29,800	¥ 22,800
ICM	SRC-40/41	¥108,000	¥ 79,500
	SRC-80/81	¥158,000	¥116,000
	SRC-131	¥198,000	¥148,500
	IF-2720	¥ 20,000	¥ 16,700
	IF-2750	¥ 30,000	¥ 25,000
	MO-7616	¥498,000	¥396,000
	MO-1024	¥ 30,000	¥ 25,000
LOGITEC	LHD-34V	¥153,000	¥ 93,400
	LHD-34VE	¥148,000	¥ 86,400
	LHD-38VE	¥168,000	¥122,800
	LHD-40SC	¥108,000	¥ 78,900
	LHD-100SC	¥168,000	¥122,800
	LHD-200SC	¥298,000	¥223,500
	LHA-15S	¥ 30,000	¥ 25,000
ニューテック	NT130-55	¥288,000	¥192,000
	NT110-37N	¥196,000	¥149,600
	NT130-37	¥215,000	¥163,800
	NT250-37	¥426,000	¥297,800
テクノジャパン	PD40S	¥138,000	¥ 99,000
	PD80S	¥168,000	¥117,600
	PD100S	¥198,000	¥149,800
	PD580S	¥498,000	¥386,000
	TH-40N	¥148,000	¥112,600
	TR40	¥ 98,000	¥ 70,000
	TR80	¥148,000	¥106,000
TEXA	STATION 40S	¥108,000	¥ 75,500
	STATION 80S	¥148,000	¥107,000
	STATION 120S	¥178,000	¥135,000
	RA-HC40S	¥138,000	¥ 89,000
TEXA	RA-HC80S	¥158,000	¥102,700
	ES-HC80SE	¥158,000	¥102,700
	VE-HC90S	¥168,000	¥109,200
	LS-CD40	¥148,000	¥ 95,500
	TRUST EX80S	¥168,000	¥121,000
	TRUST EX120S	¥198,000	¥143,000

RAMボード

MELCO	EMJ2000III	¥ 44,800	¥ 32,400
	EMJ4000III	¥ 79,800	¥ 57,900
IO DATA	RA134-2MA	¥ 38,000	¥ 27,500
	RA134-4MA	¥ 77,000	¥ 56,000
	RA34-3MA	¥ 70,000	¥ 50,900
	RS134-2MA	¥ 38,000	¥ 27,500
	PC34H-2MA	¥ 40,000	¥ 28,900
	PC34HX-2MA	¥ 45,000	¥ 32,600

FAX

NEC	スピークスIII	¥167,000	特価¥113,000
SHARP	UX-10	¥128,000	特価¥ 71,000
	UX-15	¥148,000	特価¥ 88,000

特価コーナー

TOSHIBA
J3100SS001 ……… ¥198,000
一太郎 dash ……… ¥ 39,000
合計価格¥237,000
現金特価TEL特価 ?%OFF

SONY
Palm Top ……… ¥198,000
現金特価TEL特価 ?%OFF

Canon〈ワープロ〉
α-50 ……… ¥198,000
現金特価¥134,000 32%OFF

Canon
IN-5000 ……… ¥ 75,000
現金特価TEL特価 ?%OFF

Canon〈プリンタ〉
BJ130J ……… ¥198,000
現金特価¥128,700 35%OFF

MITSUBISHI〈ディスプレイ〉
XC-1498CII ……… ¥107,000
New 現金特価TEL特価 ?%OFF

ニューテック〈ハードディスク〉
NT100-55N ……… ¥208,000
現金特価¥145,000 30%OFF

テクノジャパン〈ビデオ解説付〉
PD401F ……… ¥ 95,000
現金特価¥ 61,000 35%OFF

アクセル〈フロッピードライブ〉
FDC-357 ……… ¥ 68,000
現金特価¥ 40,000 41%OFF

アクセル〈フロッピードライブ〉
FDC-358 ……… ¥ 98,000
現金特価¥ 51,000 48%OFF

EPSON〈プリンタ〉
VP-2050PC ……… ¥158,000
現金特価¥102,000 35%OFF

ディスプレイ

NEC	KD854N	¥ 84,800	¥ 46,000
	KD853N	¥118,000	¥ 59,000
	TV454	¥128,300	¥ 74,500
	KD862S	¥ 99,800	¥ 69,800
	N5913U	¥120,000	¥ 83,800
EPSON	CR5000	¥138,000	¥ 93,800
SANYO	CMT-A14U2S	¥ 99,800	¥ 61,300
SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥ 47,000
MEDIX	CMC-141AN	¥ 84,800	¥ 38,900

ドライブユニット

アクセル	FDC-57	¥ 68,000	¥ 42,000
	FDC-58	¥ 98,000	¥ 57,000
緑電子	Little F	¥ 39,800	¥ 26,800
	Little F2	¥ 59,800	¥ 42,800
LOGITEC	LFD-381RE (New)	¥ 49,800	¥ 35,400
	LFD-382RE (New)	¥ 69,800	¥ 49,600
	LFD-391RE (New)	¥ 59,800	¥ 42,600
	LFD-392RE (New)	¥ 79,800	¥ 56,700
	LFD-581RE (New)	¥ 59,800	¥ 42,600
	LFD-582RE (New)	¥ 89,800	¥ 63,800

プリンタ

CANON	LBP-A404	¥248,000	TEL特価
	LBP-A404 II PCセット	¥295,000	TEL特価
	LBP-A404 III PCセット	¥355,000	TEL特価
	LBP-B406 II PCセット	¥528,000	TEL特価
	LBP-B406 III PCセット	¥588,000	TEL特価
EPSON	FBP-3000PC	¥248,000	TEL特価
	LP-7000	¥571,000	TEL特価
	VP1350PC	¥ 96,800	¥ 65,500
	VP1500PC	¥138,000	¥ 89,700
	HG4800PC	¥348,000	¥189,000
	HG3000PC	¥248,000	¥131,000
	AP550PC	¥ 96,800	¥ 62,900
NEC	PR201GS	¥135,000	¥ 93,000
	PR150VH	¥ 99,800	¥ 73,500
	PR101GS	¥115,000	¥ 84,700
	PR201J	¥215,000	¥143,000
	PR201X	¥275,000	TEL特価
	PR201B	¥ 99,500	¥ 68,800

ワープロ

NEC	MINI7RA	¥278,000	特価¥189,000
	MINI5RD	¥188,000	特価¥117,300
CANON	α5 SuperF	¥148,000	特価¥100,000
	α350	¥218,000	特価¥126,500
Panasonic	U1P-503AIX	¥175,000	特価¥126,000
	U1P-603AIX	¥198,000	TEL特価
SHARP	WD-A330	¥185,000	特価¥109,800
	WD-A300	¥165,000	特価¥ 97,500
OASYS	30AX	¥228,000	特価¥156,900
	30SX	¥218,000	特価¥149,800

コピー機

CANON	FC-1	¥ 88,000	特価¥ 61,500
	FC-2	¥135,000	特価¥ 84,500

●ご注文は商品名、金額・数量・納期をご確認後、銀行振込及び現金書留にてお申し込み下さい。ご入金確認後、商品発送となります。
●代金引換えシステムもあります。●消費税は、含まれておりません。
●振込銀行/住友銀行目黒支店・普通370123 (有)タクトコーポレーション

●メーカー完全保証付 一週間以内の不良は、確認の上新品と交換いたします。お客様のご都合による返品はできません。商品によっては、時間のかかる場合もありますので、ご了承下さい。
●送料 1個につき 本州1,200円、北海道・四国・九州1,500円(沖縄・離島は別料金)

タクトコーポレーション

〒153東京都目黒区目黒1-24-6栄ビルB1・FAX03-491-5702

お申込みお電話は
TEL 03-491-5701
受付時間 AM10:00~PM7:00(日・祝定休)

NEC PC-9801RA21



Aセット PC-9801RA21
XC-1498CII、NM-4150
定価合計 850,000円 ⇒ **525,000円**

Bセット PC-9801RA21
CU-14FD、BR-2415
定価合計 667,600円 ⇒ **433,000円**

NEC PC-9801RX21



Aセット PC-9801RX21
XC-1498CII、CR-3415CL
定価合計 593,000円 ⇒ **358,000円**

Bセット PC-9801RX21
CMT-A14H2、M-1724Pα
定価合計 517,800円 ⇒ **338,000円**

EPSON PC-386VR STD



Aセット PC-386VR-STD
XC-1498CII、BJ-130J
定価合計 653,000円 ⇒ **445,000円**

Bセット PC-386VR-STD
PC-KD854N、BR-2415
定価合計 527,600円 ⇒ **358,000円**

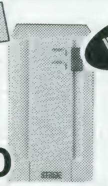
NEC PC-286VG STD



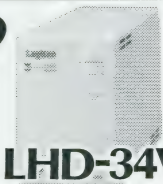
Aセット PC-286VG-STD
CMT-A14H2、PC-PR201GS
定価合計 487,800円 ⇒ **355,000円**

Bセット PC-286VG-STD
CU-14FD、PC-PR150VH
定価合計 442,600円 ⇒ **328,000円**

ハードディスク



ICM **SR-40**
118,000円 ⇒ **88,000円**



Logitec **LHD-34V**
153,000円 ⇒ **TELにて**



緑電子 **Little E40 mark II**
98,000円 ⇒ **63,800円**

格安SASI or 最新SCSI あなたはどちらを選ぶ?

ICM SRC-80 (I/F付)
188,000円 ⇒ **148,000円**

TEXA STATION 120S
178,000円
⇒ **TELにて**

テクノ TH-40N
PC9801N用
40MBHDD
148,000円
⇒ **115,000円**

ICM SRC-40 (I/F付)
138,000円 ⇒ **110,000円**

TEXA STATION 40S
108,000円
⇒ **TELにて**

NEC NM-4150
245,000円
⇒ ~~148,000円~~

NEC 新製品 PC-PR201GS
135,000円
⇒ **OA特価**

STAR BR-2415
94,800円
⇒ **55,000円**

BROTHER M1724Pα
95,000円
⇒ **58,000円**

NEC 新製品 PC-PR150VH
99,800円
⇒ **OA特価**

EPSON AP-850PC
96,800円
⇒ **69,800円**

EPSON VP-1350PC
96,800円
⇒ ~~75,000円~~

STAR CR-3415CL
148,000円
⇒ **72,800円**

Apple Computer Macintosh™

フルカラーの感動セット

- ・Macintosh IIcx ……… 定価758,000円
- ・Apple 純正13インチカラーモニター … 170,000円
- ・先進の24ビットビデオカード ラスターオプス264 ……… 150,000円
- ・Apple キーボード ……… 20,000円
- ・80MB 内蔵ハードディスク EC Mac 803 ……… 148,000円
- ・80ナノ4MB Simm ……… 80,000円

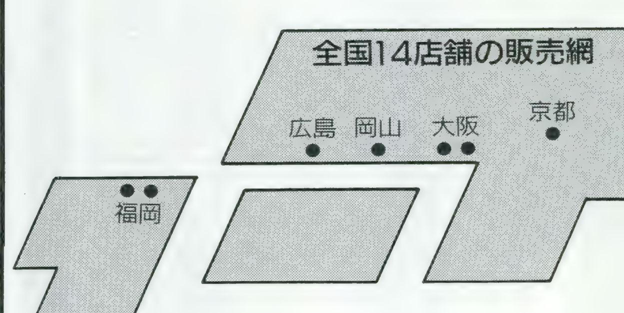
定価合計1,326,000円 ⇒ **980,000円**

コンパクトでハイパワー

- ・Macintosh SE/30(漢字モデル) ……… 定価 648,000円
- ・Apple キーボード ……… 20,000円
- ・80MB 内蔵ハードディスク EC Mac 802 ……… 148,000円
- ・80ナノ4MB Simm ……… 80,000円

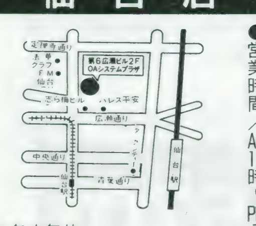
定価合計896,000円 ⇒ **680,000円**

OAシス 夏のボーナスセール! 第2弾



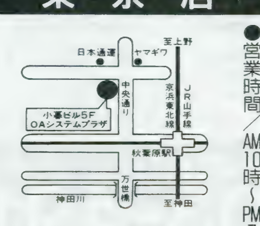
- ●ご購入の商品が初期不良の場合は、1週間以内でしたら、すぐに新品とおとりかえします。
- ●新品、中古品ともに万全のサポート体制。故障の場合はまずお近くの店までご連絡下さい。
- ●商品発送の場合は代金入金確認しだい即日発送いたします。
- ●流通事情により、さらにお値打ちになる場合があります。お電話か店頭にてご確認下さい。

仙台店



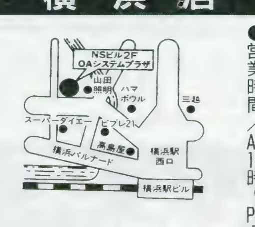
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒980 仙台市青葉区本町1-3-9 第6広瀬ビル2F
☎(022)268-5541(代)

東京店



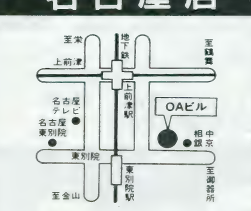
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ビル5F
☎(03)255-9188(代)

横浜店



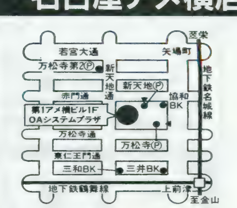
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒220 横浜市西区南幸2-20-11 NSビル2F
☎(045)314-6634(代)

名古屋店



●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大井町3-20 OAビル
☎(052)332-5233(代)

名古屋アメ横店



●営業時間/AM10時~PM7時
●毎週月曜日定休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大須3-30-86 第1アメ横ビル1F
☎(052)264-9715(代)

國立屋
KUNITACHI

03(839)1141

全商品低金利クレジットがご利用いただけます。

プラン1	プラン2	プラン3
NEC PC-9801RA21	NEC PC-9801RS21	NEC PC-9801RX21
高速CPU80386 20MHz搭載	新登場CPU80386SX 16MHz搭載	16bitビジネスパソコン標準機
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円	CPU:NEC PC-9801RS21 ……398,000円	CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
CRT:三菱 XC-1489CII ……107,000円	CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円	CRT: SHARP CU-14FD ……74,800円
ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
システム合計価格 605,000円	システム合計価格 472,800円	システム合計価格 412,800円
41%OFF 358,000円	34%OFF 309,800円	36%OFF 263,000円

パソコン・ワープロ・ソフト

業界一の激安通販!!

國立屋 夏休み激安セール第2弾!!

高額下取りセール中!!

プラン7	プラン8	プラン9	プラン10	プラン11	プラン12	プラン13
NEC PC-9801RA21	NEC PC-9801RS21	NEC PC-9801RX21	EPSON NEW PC-386VR-STD	EPSON PC-386M-STD	EPSON NEW PC-286VG-STD	FUJITSU FM TOWNS-2F
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円	CPU:NEC PC-9801RS21 ……398,000円	CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円	CPU:EPSON PC-386VR-STD 348,000円	CPU:PC-386M-STD ……328,000円	CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円	CPU:FUJITSU FM-TOWNS-2F ……378,000円
CRT:三菱 XC-1498C ……99,800円	CRT:三菱 XC-1498CII ……107,000円	CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円	CRT:SHARP CU-14FD 74,800円	CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円	CRT:NEC PC-KD854N ……84,800円	CRT:FUJITSU FMT-DP531 ……89,800円
PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円	PRT:NEC PC-PR201GS ……138,000円	PRT:EPSON VR-1350PC ……96,800円	PRT:STAR BR-2415 94,800円	PRT:EPSON AP-850PC ……96,800円	PRT:EPSON AP-550EXPC ……64,800円	キーボード:FMT-KB101 ……20,000円
ソフト:一太郎Ver4.2 ……58,000円	ワープロソフト:アシストワード ……9,700円	パソコンラック縦型タイプII ……36,800円				システムソフト:B276A010 ……20,000円
ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	
システム合計価格 803,800円	システム合計価格 652,700円	システム合計価格 589,600円	システム合計価格 517,600円	システム合計価格 509,600円	システム合計価格 417,600円	システム合計価格 507,800円
42%OFF 465,000円	36%OFF 415,000円	40%OFF 355,000円	32%OFF 350,000円	32%OFF 348,000円	33%OFF 278,000円	36%OFF 325,000円
月々 7,400 円×54回 ボ2.0万円×9回	月々 13,100 円×24回 ボ4.0万円×4回	月々 26,300 円×12回 ボ3.5万円×2回	月々 15,100 円×24回 ボ1.0万円×7回	月々 8,300 円×42回 ボ1.0万円×7回	月々 4,500 円×48回 ボ1.5万円×8回	月々 9,000 円×42回 ボ1.0万円×7回
15,200円×36回	19,700円×24回	7,500円×60回	10,200円×42回	16,500円×24回	5,900円×60回	17,800円×24回 ボなし
Step UP! PC-9801VM2 ↓ PC-9801RA21 差額230,000円	Step UP! PC-9801F2 ↓ PC-9801RS21 差額239,000円	Step UP! PC-9801VX2 ↓ PC-9801RX21 差額108,000円	Step UP! PC-286V-STD ↓ PC-386VR-STD 差額180,000円	Step UP! PC-9801UV2 ↓ PC-386M-STD 差額200,000円	Step UP! PC-9801M2 ↓ PC-286VG-STD 差額148,000円	Step UP! PC-8801SR#30 ↓ FM-TOWNS-2Fセット 差額298,000円

今月の 大爆発 セット!!

限定5set

NEC PC-9801RX21

16bit 12MHzビジネスパソコン標準機
CPU:NEC PC9801RX21 ……338,000円
CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
システム合計 422,800円
39%OFF 258,000円 月々 15,500 円×15回 ボ2.5万円×2回
10,000円×30回



プラン14	プラン15	プラン16	プラン17
EPSON AP-850PC	NEC PC-PR150VH NEW	star CR-3415CL	NEC PC-PR201GS NEW
激安 標準価格96,800円 59,000円	激安 標準価格 99,800円 66,800円	激安 標準価格148,000円 69,800円	激安 標準価格138,000円 92,000円
5,800円×12回 3,000円×24回	4,800円×15回 3,700円×20回	12,300円×6回 4,300円×18回	4,300円×24回 3,000円×36回

プラン18	プラン19	プラン20	プラン21
EPSON PC-286Note-F	NEC 98 NOTE (PC-9801N)	EPSON PC-286Book	NEC 98 NOTE SX (PC-9801NS)
激安 標準価格198,000円 158,000円	激安 標準価格248,000円 179,000円	激安 標準価格258,000円 國立屋大特価	激安 標準価格298,000円 國立屋大特価
9,800円×18回 4,000円×48回	8,700円×24回 7,000円×30回	9,500円×24回 6,500円×36回	20,000円×12回 5,500円×48回

台数限定 爆発セット

限定10台	限定10台	限定10台
NEC PC-9801RA21	NEW EPSON PC-286VG-STD	EPSON PC-386M-STD
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円	CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円	CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円
CRT:三菱 XC-1498C ……99,800円	CRT:三菱 XC-1498CII ……107,000円	CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円
ワープロソフト:アシストワード ……9,700円	PRT:EPSON AP-850PC ……96,800円	PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円
ブランクディスク5"2HD(10枚) ……サービス	表計算ソフト:アシストカルク ……9,700円	ワープロソフト:P1-EXE Plus ……58,000円
システム合計 607,500円	システム合計 481,500円	システム合計 652,000円
42%OFF 355,000円	36%OFF 308,000円	39%OFF 398,000円
15,000円×20回 ボ3.5万×3回	7,700円×30回 ボ2.5万×5回	10,400円×30回 ボ3.0万×5回
17,000円×24回	7,800円×48回	9,200円×54回

←今すぐお電話 03-839-1141(日曜定休)

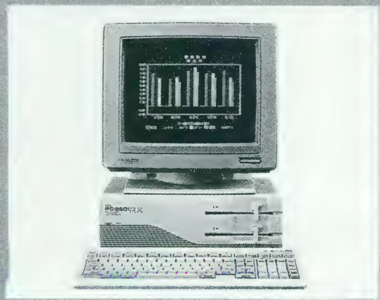
レーザープリンター

NEC	EPSON	Canon	NEC
PC-PR406LM	ESC/Page対応 LP-7000E	ニューレーザーショット LBP-B406S	ポストスクリプト対応 PC-PR602PS
激安 A4/B5、はがき 標準価格 368,000円	激安 (トナー・ケーブル別売) 標準価格 571,000円	激安 LIPSIIIモデル、300dpi (PC-PR201Hエミュレーションモデル) 標準価格 588,000円	激安 B4/A4/B5、はがき 標準価格 980,000円
248,000円	398,000円	468,000円	國立屋大特価
24,800円×10回 ボ2.0万円×1回 14,000円×20回	8,000円×36回 ボ3.0万円×6回 10,100円×48回	19,000円×24回 ボ2.0万円×4回 10,000円×60回	19,600円×30回 ボ3.5万円×5回 14,000円×60回

〈資料請求番号　336〉

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。
代引システム	都内近県の方でしたら代金は着払い、配達の者にお渡し下さい。
リースシステム	リースでのご契約もお受けしております。3年以上から5年まで。
その他何でも	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute
〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F



NEC PC-9801RX21シリーズ 月々わずかのご予算で

個人法人ビジネス向けリースシステム

事業所のOA化をお考えの方4年・5年のリースでの設置が経済的です。まずは、お電話いただければご相談承ます。

別途、ご希望セットでの御見積もさしあげます。

財務会計システムセット TOP財務会計Cシステム　消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
ICM	SR-40(40MBハードディスク)	¥118,000
オービック	財務会計Cシステム(財務管理ソフト)	¥198,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥29,800
NEC	PS-98-017-HMW(MS-DOS)	¥18,000
オービック	専用帳票用紙(バインダ元帳・試算表)	¥29,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準金額	¥1,011,600

4年リース料 月々 ¥21,700
5年リース料 月々 ¥18,100

従来と同じ操作で消費税処理、出納帳に記入する要領で入力摘要のコード番号を入力するだけで勘定科目・補助科目が自動入力

販売・売掛管理Aシステムセット TOP販売管理Aシステム　消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
オービック	販売管理Aシステム(販売管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥29,800
オービック	専用帳票用紙(納品書・バインダ元帳)	¥24,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	¥792,600

4年リース料 月々 ¥16,900
5年リース料 月々 ¥14,100

仕入先への発注から商品の在庫照会、得意先への出荷売上伝票・請求書の発行までをスムーズに、スピーディにロスとミスを排除する、販売管理のエキスパート。

初めての方でも安心、トレーニングキット付。 「TOP財務会計エキスパート」「TOP販売管理エキスパート」には、親切で分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。パソコンは初めてとおっしゃる方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いのままに使いこなしていただけます。

青色申告会計システムセット 弥生II　個人商店向け

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
日本マイコン	弥生II(青色申告会計ソフト)	¥80,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥29,800
ヒサゴ	弥生II汎用用紙(元帳)	¥3,400
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	¥732,000

4年リース料 月々 ¥15,600
5年リース料 月々 ¥13,000

小規模会計ソフトの決定版手書き帳簿と同じ感覚で各帳簿に直接入力。出力帳票は現金出納帳から月計表、決算書までラクラク出力できます。

カード型データベース顧客管理システムセット NInja3 Pro　顧客管理をわずかのご予算で

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
サムシンググッド	Ninja 3 Pro(データベースソフト)	¥42,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥29,800
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	¥690,600

4年リース料 月々 ¥14,700
5年リース料 月々 ¥12,300

顧客管理は素早い検索もさることながら印字出力も重要です。ラックシール等各種出力フォームをラクラク設定。

- ●ビジネスソフト・機種組合せは自由にできますのでご希望の種類でお問合せ下さい。
- ●全国どちらでも電話1本でご契約いただけます。どうぞお気軽にお問合せ・ご相談下さい。
- ●短期ご使用の方レンタルシステムもございます。
- ●保守サービス付リースシステムもございますのでお電話でお問合せ下さい。

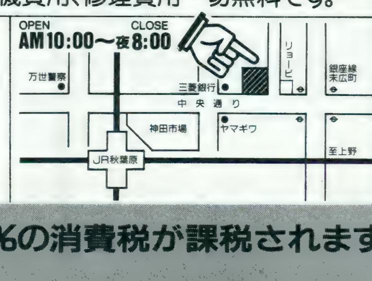
★リース契約はこのようなメリットがあります。★

①毎月のリース料は、全額損金算入として処理できます。(全額経費)
②リース期間は、4年または、5年ですのでOA機械の法定耐用年数6年より短く購入より早期償却ができます。
③減価償却の計算や固定資産税などの経理事務が一切不要。
④リース期間中の機器変更もできますので常に新製品のご使用も可能です。
⑤保守契約付リースもご使用いただけますのでリース期間中に故障が発生した場合、代替機費用、修理費用一切無料です。

有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010　●2号店 03-256-5580
〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F
振込先：三和銀行秋葉原支店（普）117113

OPEN AM10:00〜 CLOSE 夜8:00

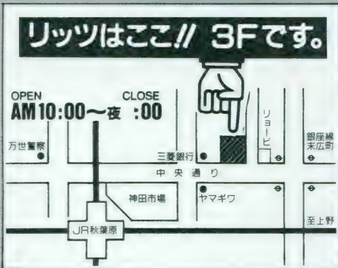


※上記リース料とは別途3%の消費税が課税されます。

Lits Compute
〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

●お問い合わせ・ご注文は、
03-256-5010
Lit's2号店 **03-256-5580**
FAX **03-256-5289**
(24時間受付)
●振込先
三和銀行 秋葉原支店〔普〕No.117113

WELCOME TO LITS!!



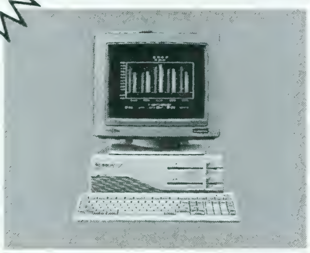
リッツコンピュート
☎03-256-5010
2号店 03-256-5580
店休日(第二木曜日)
8月9日・9月13日

今だからこそできるウキウキサービス
●お電話でご注文の方には、ディスプレイカバーを!
●ご来店でご注注文、お買上げの方には、さらにフロッピーケース//
(3.5"40枚用、5"50枚用、両カギ付)
●もちろんその他にもセットの方には、
本体、モニターセット……ディスケット10枚
さらにプリンターセット…プリンター用紙をサービスいたします。

パソコン活用セミナー 定価¥9,800
PC-9801・PC-286全セットに無料添付!
ハードウェアーのチェック・キーボードレッスンからプログラミングの手引きまで行えるソフトです。

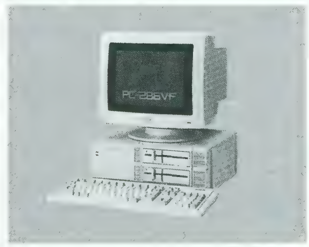
'90 ボーナスフェア!!

新製品続々登場// ご注文・ご予約受付中//



NEC PC-9801RX21
PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
XC-1498C(三菱14" 0.28mm CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15" プリンタ)……¥94,800
MS-1(アクセル マウス)……¥6,800
HW-100(SNE カウントチェンジャー)……¥2,800
標準価格¥542,200→Lit's特価 **¥342,000**

¥4,000×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,300×36回	㋭¥30,000×6回



EPSON PC-286VG
PC-286VG-STD(EPSON 本体)……¥268,000
XC-1498C(三菱14" 0.28mm CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15" プリンタ)……¥94,800
MS-1(アクセル マウス)……¥6,800
HW-100(SNE カウントチェンジャー)……¥2,800
標準価格¥472,200→ Lits特価

¥3,500×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,400×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801RA21
PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
標準価格¥597,800→Lit's特価 **¥398,000**

¥4,400×60回	㋭¥25,000×10回
¥6,400×36回	㋭¥40,000×6回

PC-9801ES2
PC-9801ES2(NEC 本体)……¥448,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
標準価格¥547,800→Lit's特価 **¥379,000**

¥4,000×60回	㋭¥25,000×10回
¥5,800×36回	㋭¥40,000×6回

PC-386VR
PC-386VR-STD(EPSON 本体)……¥348,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
標準価格¥447,800→ Lits特価

¥3,400×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,400×36回	㋭¥30,000×6回

PC-386M
PC-386M-STD(EPSON 本体)……¥328,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
標準価格¥427,800→ Lits特価

¥3,400×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,400×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801N
PC-9801N(NECノートパソコン)……¥248,000
TH40n(テクノジャパン40MB HDD)……¥148,000
標準価格¥396,000→Lit's特価 **¥310,000**

¥3,300×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,200×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801NS
PC-9801NS-20(NECノートパソコン)……¥448,000
＊＊＊HDD 20MB内蔵モデル＊＊＊
標準価格¥448,000 **新製品特価**

¥4,400×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,800×36回	㋭¥30,000×6回

PC-286notef
PC-286notef(EPSONノートパソコン)…¥198,000
PCRDC(EPSON RAMドライブカード)……¥38,000
標準価格¥236,000→ Lits特価

¥2,900×60回	㋭¥ 8,000×10回
¥3,900×36回	㋭¥16,000×6回

PC-286BOOK
PC-286BOOK-H20(EPSONノートパソコン)…¥378,000
＊＊＊HDD 20MB内蔵モデル＊＊＊
標準価格¥378,000→ Lits特価

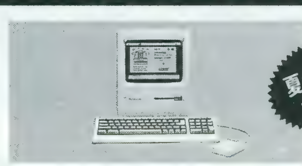
¥4,400×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,800×36回	㋭¥30,000×6回

これが本当のWindowsの世界だ//――presented by APPLE

WINDOWSが目指すもの……それは Macintosh!!
コンパクトなボディーながらM68000シリーズCPU(モトローラ)をフルに活かし驚きの高性能!
キーボードからのコマンド入力なし、マウスのみでMS-WINDOWSよりも優れた操作性・軽快さを実現//
EXCELやPage Makerも快適……。

MACで楽しいコンピュータライフ……
MacでDTPからゲーム、グラフィックス、ミュージックまで幅広く、さらに奥深く可能性にチャレンジ!
エンジョイライフを是非ご相談下さい。

これだけですぐ使える//
標準添付のハイパーカード、そしてPDS(ゲーム・通信・ユティリティソフトetc.)を無料でサービス致しておりますので、お手元に届いて電源をONするだけで、すぐにご利用頂けます。



夏のビッグフェア!!

MAC PLUS
Mac Worldへの入門セット/この機能にしてハイコストパフォーマンス、豊富なソフトウェアーでMacの世界へ殴り込み//
外付ハードディスクにはシステムはもちろん、ゲーム等のPDSはインストール済み。何の設定もなしでそのままご使用になれます。

MAC PLUS 2MB(APPLE 本体)……¥298,000
Hyper HD 40L(C&Eハードディスク)……¥168,000
標準価格¥466,000→Lit's特価 **¥298,000**

¥3,100×60回	㋭¥20,000×10回
¥4,800×36回	㋭¥30,000×6回



台数限定 8/20まで!

MAC SE/30
オプションでカラーボードを搭載すれば、お手持ちのPC用モニターでカラー表現も可能です。32bit CPU M68030(16MHz)搭載。
内蔵ハードディスクにはシステム、ゲーム等のPDSはすでにインストール済み/

MAC SE/30 2MB(APPLE 本体)……¥648,000
Apple Keyboad(APPLEキーボード)……¥20,000
Inner 40MB(テックパーツハードディスク)……¥158,000
標準価格¥826,000→Lit's特価 **¥565,000**

¥6,300×60回	㋭¥35,000×10回
¥9,400×36回	㋭¥55,000×6回



MAC IIcx
純正のカラーモニターを使えば、さらに高精細カラー表現が可能。プレゼンテーションにも最適です。CPU M68030搭載。

MAC IIcx 2MB(APPLE 本体)……¥758,000
Apple Keyboad(APPLEキーボード)……¥20,000
XC-1498CII(三菱14"0.28mm CRT)……¥107,000
パワービジョンII/8(A-WOKビデオカード)……¥104,000
Inner 40MB(テックパーツハードディスク)……¥158,000
標準価格¥1,147,800→Lit's特価 **¥758,000**

¥7,900×60回	㋭¥50,000×10回
¥12,400×36回	㋭¥75,000×6回

※クレジット価格は税込です。全セット3%の消費税をいただきます。

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。
代引システム	都内近県の方でしたら代金は着払い、配達の者にお渡し下さい。
リースシステム	リースでのご契約もお受けしております。3年以上から5年まで。
その他何でも	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

リッツコンピュート5の♥ハート

- ♥受付時間は夜8:00までOK!!
- ♥中古ハード・買取・下取いたします。
- ♥"うれしいね"のクイックデリバリーサービスあり。
- ♥インフォメーションサービス、どんなことでもOK!お電話下さい。
- ♥低金利フリークレジットあり、ご相談下さい。

うれしいね

欲しいものはすぐ欲しい!!そんなときは……

クイック・デリバリー・サービス

★午後1時までにご注文ください。
★当日ご入金が確認とれしだい当日に出荷。
★翌日、翌々日にはお手元に届きます。
★もちろん代引システムもございます。

6回	12回	24回	36回	48回	60回
3.5%	5.0%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

☆**スキップクレジット** 最長6ヶ月先からのお支払い開始OK! ☆**ボーナス2回払** 夏・冬2回に分けてのお支払い方法

☆**カレッジクレジット** 大学生の方でも20才以上ならOK!

'90夏のビッグフェア開催中!!

LITSの中古コンピューター3つのメリット

●60項目のチェック・クリーンアップ●6ヶ月無料保証●60回までのUSEDクレジット
⑥⑥⑥の3つのサポートで安心⇨これはと思ったらすぐTEL下さい。

特選品コーナー

お買い得 これはいい!

富士通 **FM-TOWNS-2セット**
FM-TOWNS-2+FMT-KB105+FMT-DP531+B276A010
(本体FD2dri.,キーボード,モニター,OS)
定価¥537,800→特別価格**¥278,000**

新同限定

EPSON **PC-386VR-STD**
(PC-9801RS21相当)
定価¥348,000→特別価格**¥248,000**

限定

EPSON **PC-286V-STD**
定価¥298,000→特別価格**¥138,000**

NEC **PC-9801VM2**(640KB仕様)
定価¥415,000→特別価格**¥140,000**

NEC **PC-9801VX2**
定価¥433,000→特別価格**¥175,000**

本体	定価	売価
PC-8801mkII-30	¥275,000→	¥25,000
PC-8801IIFH30	¥168,000→	¥48,000
PC-8801SR/30	¥258,000→	¥45,000
PC-9801E	¥215,000→	¥35,000
PC-9801F2	¥398,000→	¥50,000
PC-9801VF2	¥348,000→	¥80,000
PC-9801U2	¥298,000→	¥50,000
PC-9801UV2	¥318,000→	¥130,000
PC-9801UV11	¥265,000→	¥135,000
PC-9801VM2	¥415,000→	¥140,000
PC-9801VM21	¥390,000→	¥150,000
PC-9801VX2	¥433,000→	¥175,000
PC-9801VX21	¥433,000→	¥185,000
PC-9801RX2	¥398,000→	¥198,000
PC-9801RA2	¥498,000→	¥248,000
PC-98XL/2	¥575,000→	¥198,000
PC-9801LV21	¥345,000→	¥138,000
PC-286V-STD	¥298,000→	¥138,000
PC-286VE-STD	¥298,000→	¥145,000

ディスプレイ(4050文字)	定価	売価
PC-8853N(NEC)	¥168,000→	¥52,000
PC-KD551(NEC)	¥118,000→	¥36,000
PC-KD851(NEC)	¥158,000→	¥50,000
PC-KD852(NEC)	¥99,000→	¥40,000
PC-KD853(NEC)	¥118,000→	¥50,000
PC-KD854(NEC)	¥89,000→	¥42,000
PC-KD854N(NEC)	¥84,000→	¥45,000
PC-KD863S(NEC)	¥118,000→	¥55,000
N5913L(NEC)	¥138,000→	¥58,000
N5924(NEC)	¥233,000→	¥110,000
15M-422C(SHARP)	¥118,000→	¥36,000
CU-14AD(SHARP)	¥84,000→	¥40,000
PC-286CD(EPSON)	¥18,000→	¥45,000
KX-14HD(SONY)	¥139,000→	¥40,000
CMT-147L(SANYO)	¥79,000→	¥40,000

フロッピーディスク	定価	売価
LFD-550IIPC(ロジテック)	¥148,000→	¥30,000
PC-9881K(NEC)	¥320,000→	¥45,000

プリンタ	定価	売価
NM-9700(NEC)	¥163,000→	¥60,000
NM-9900(NEC)	¥298,000→	¥65,000
NM-9950(NEC)	¥245,000→	¥80,000
PC-PR406S(NEC)	¥94,800→	¥38,000
PC-PR201F(NEC)	¥188,000→	¥55,000
PC-PR201H2(NEC)	¥245,000→	¥85,000
PC-PR201V2(NEC)	¥298,000→	¥125,000
PC-PR201TH(NEC)	¥145,000→	¥72,000
PC-PR150V(NEC)	¥99,800→	¥60,000
AP-500PC(EPSON)	¥74,800→	¥35,000
AP-550PC(EPSON)	¥69,000→	¥38,000
VP-130KPC(EPSON)	¥190,000→	¥45,000
VP-2500PC(EPSON)	¥257,000→	¥70,000
AR-2400(STAR)	¥188,000→	¥40,000
M-1724(BROTHER)	¥148,000→	¥55,000

ボード/周辺		売価
2MB RAMボード	——	¥15,000〜
4MB RAMボード	——	¥45,000〜

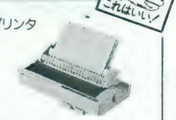
もちろん買取・下取交換いたします!! 中古買取デスク ☎03-256-5286

LITS新品特選周辺機コーナー/ハードディスク/FD/プリンター/モニター/他

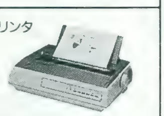
お推め品コーナー

これはいい!

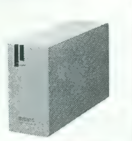
スター精密15"漢字プリンタ
BR-2415
定価¥94,800
→**¥59,800**



NEC15"カラー漢字プリンタ
NM-4150
定価¥245,000
→**¥147,000**
※トラクタ、シートフィーダ付



テクノジャパン
外付けSCSI HDD 40/80MB(19ms)
PD-40S
定価¥138,000
→**¥104,000**
PD-80S
定価¥168,000
→**¥134,000**



プリンター		定価	特価
NEC	PC-PR201B	¥99,500→	¥74,800
NEC	PC-PR201GS	¥13,500→	¥100,000
NEC	NM-4150	¥245,000→	¥147,000
EPSON	VP-1500PC	¥138,000→	¥94,000
EPSON	VP-2050PC	¥158,000→	¥107,000
EPSON	AP-850PC	¥96,800→	¥66,000
EPSON	HG-3000PC	¥248,000→	¥142,000
STAR	BR-2415	¥94,800→	¥59,800
STAR	CR-3415CL	¥148,000→	¥88,000
STAR	CX-2410	¥79,800→	¥58,800

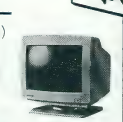
内蔵・外付ハードディスク	定価	売価
日本テクサ トラスト/ダッシュ40(内蔵40MB)	¥128,000→	¥94,800
緑電子 びるとSR4(内蔵40MB)限定	¥118,000→	¥80,000
ウィンテック WD-40(外付40MB)	¥102,000→	¥67,000
緑電子 LittleB4N(外付40MB)	¥148,000→	¥94,000
ICM SR-40(外付40MB)	¥118,000→	¥94,000
ICM SR-80(外付80MB)	¥168,000→	¥130,000
テクノジャパン PD-40S(外付40MB)	¥138,000→	¥104,000
テクノジャパン PD-80S(外付80MB)	¥168,000→	¥134,000
ICM SRC-40(外付40MB)(I/F付)	¥138,000→	¥116,800
ICM SRC-80(外付80MB)(I/F付)	¥188,000→	¥159,000

今月のガンバル君

MITSUBISHI
14"カラーモニター
(4050文字ドットピッチ0.28㎜)

XC-1498C
定価¥99,800→**¥54,800**

XC-1498CmkII
(チルト台付)
定価¥107,000→**¥59,800**



増設RAMボード	定価	売価
メルコ EMJ-1000mkIII	¥27,000→	¥21,600
メルコ EMJ-2000mkIII	¥44,800→	¥35,800
メルコ EMJ-4000mkIII	¥79,800→	¥63,800
RA21専用増設4MBメモリ		
I/O PIO-RA134-4M	¥77,000→	¥61,600

外付フロッピーディスク		定価	売価
緑電子	Little f	¥39,800→	¥29,800
緑電子	Little f2	¥59,800→	¥44,800
テックパーツ	TF-57S	¥38,000→	¥31,000
テックパーツ	TF-57W	¥63,000→	¥52,000

ディスプレイ		定価	特価
NEC	PC-KD854N	¥84,800→	¥53,000
NEC	PC-KD853N	¥118,000→	¥85,000
NEC	PC-TV454N	¥138,000→	¥95,000
NEC	PC-TV455N	¥158,000→	¥112,000
NEC	N5913LG	¥138,000→	¥98,000
三菱	XC-1498C	¥99,800→	¥54,800
三菱	XC-1498CmkII	¥107,000→	¥59,800
SHARP	CU-14FD	¥84,800→	¥49,800
SANYO	CMT-147H	¥84,800→	¥51,000
EPSON	CR-5000	¥138,000→	¥104,000

モデム(2400bps)		定価	売価
OMRON	MD-24FS4	¥44,800→	¥35,800
OMRON	MD-24FS5	¥49,800→	¥39,800
OMRON	MD-24FP4	¥39,800→	¥31,800

その他週辺機器	定価	売価
FMサウンドボード サウンドオーケストラ	¥29,800→	¥19,800
IMB FD I/F INTER-8	¥24,800→	¥15,000
マウスカウントチェンジャー	¥2,800→	¥2,600

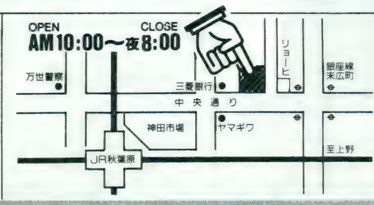
パソコンラック	定価	売価
縦型4段ラック アマヤカン AD-7	¥29,800→	¥14,800
縦型5段ラック シグマ F-5	¥48,000→	¥25,800

有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010 ●2号店 03-256-5580

〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

振込先：三和銀行秋葉原支店(普)117113



クレジット
金利大幅ダウン!!

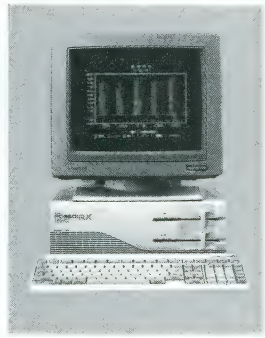
話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
03(797)1221

COMPUTER BANK

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

PC-9801RX21

デスクトップ98標準モデル
コストパフォーマンスデビュー



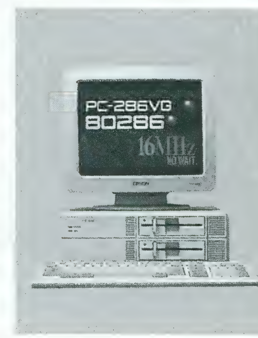
☆ご注文No. A-0857

NEC PC-9801RX21 ¥338,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥417,800
現金特別価格 ¥285,000

お支払例
①¥6,900×36回〔ボーナス〕¥17,000×6回
②¥5,600×48回〔ボーナス〕¥12,000×8回
③¥7,600×48回〔ボーナス〕無し

PC-286VG

CPU80286,16MHzの
16ビット標準機



☆ご注文No. A-0853

EPSON PC-286VG-STD ¥268,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥347,800
現金特別価格 ¥261,000

お支払例
①¥6,400×36回〔ボーナス〕¥15,000×6回
②¥9,000×24回〔ボーナス〕¥22,000×4回
③¥8,900×36回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801 RA21

処理スピード向上と固定ディスクの大容量化を実現32ビット標準機



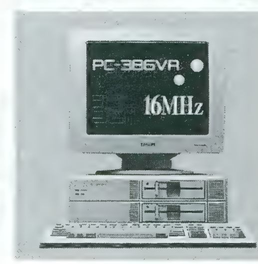
☆ご注文No. A-08141

NEC PC-9801RA21 ¥498,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥577,800
現金特別価格 ¥414,000

お支払例
①¥10,000×36回〔ボーナス〕¥25,000×6回
②¥8,100×48回〔ボーナス〕¥18,000×8回
③¥9,400×60回〔ボーナス〕無し

PC-386VR

"CPU386SX™16MHz
32ビットスタンダード誕生"



☆ご注文No.A-0872

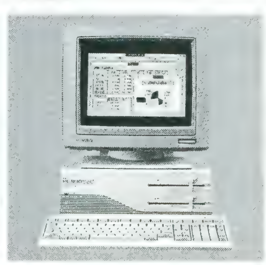
EPSON PC-386VR-STD ¥348,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥427,800
現金特別価格 ¥324,000

お支払例
①¥7,900×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥6,300×48回〔ボーナス〕¥14,000×8回
③¥9,800×42回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801 RS21

高度化するオフィスワークを力強くサポートする32ビットエントリーモデル



☆ご注文No. A-0859

NEC PC-9801RS21 ¥398,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥477,800
現金特別価格 ¥345,000

お支払例
①¥8,500×36回〔ボーナス〕¥20,000×6回
②¥6,600×48回〔ボーナス〕¥16,000×8回
③¥7,800×60回〔ボーナス〕無し

PC-386M

CPU386SXTM16MHzノーウエイトすぐれた拡張性と高機能の3.5インチデスクトップ32ビットマシン



☆ご注文No.A-0881

EPSON PC-386M-STD ¥328,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥407,800
現金特別価格 ¥331,000

お支払例
①¥8,200×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥6,700×48回〔ボーナス〕¥13,000×8回
③¥7,500×60回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801EX2

性能も機能も本格的ビジネス仕様
多彩に使いこなせる3.5インチデスクトップ98



☆ご注文No. A-0806

NEC PC-9801EX2 ¥348,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥427,000
現金特別価格 ¥315,000

お支払例
①¥7,800×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥6,000×48回〔ボーナス〕¥15,000×8回
③¥8,500×48回〔ボーナス〕無し

PC-286UX

CPU80286 12MHzノーウエイト
大量データ高速処理ニーズにも対応



☆ご注文No.A-0871

EPSON PC-286UX-STD ¥268,000
SANYO CMT-147L ¥79,800
標準価格合計 ¥347,800
現金特別価格 ¥254,000

お支払例
①¥6,400×36回〔ボーナス〕¥14,000×6回
②¥8,700×24回〔ボーナス〕¥22,000×4回
③¥7,700×42回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。



お申し込み方法

●お電話の場合 注文デスク☎03(797)1221
へお申し込み下さい。専任スタッフが親切にお客様のニーズを伺ってご照会します。(会員様は会員番号をお知らせ下さい。)

●ファクシミリの場合 FAX番号 03(797)1220
へお申し込み下さい。①住所②氏名・生年月日③電話番号④注文番号(機種名)⑤支払方法⑥ご覧になった雑誌名を濃くはっきりとした文字で記入の上送信して下さい。

●ハガキ・手紙の場合 上記(FAXの場合)の要領で下記へお申し込み下さい。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル3階 ㈱コンピュータバンク・注文係

お支払い方法

●現金一括払い
★代金引換の場合:お支払いは商品到着時で結構です。(お住まいの地域によりご利用出来ない場合があります。)
★銀行振込の場合:下記銀行口座へお振込み下さい。(ご入金を確認次第、商品を発送させて頂きます。)
第一勧業銀行 渋谷支店 普通口座 1641987 株式会社コンピュータバンク
現金書留の場合:お客様のお電話番号を明記の上、お釣銭の無いようにご送金下さい。

●クレジットの場合(お申し込み時に月づきの金額や回数が決まります。)
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので記入、捺印の上ご返送下さい。書類の返送が確認されましたら商品を発送致します。クレジットは1〜60回払いで月々3,000円より自由に設定できます。

PC-9801RX21

☆ご注文No. A-0890
PC-9801R×21基本セット

NEC	PC-9801R×21(本体)	¥338,000
三菱	XC-1498CII(ディスプレイ)	¥107,000
EPSON	HDD-40F(40MB HDD)	¥168,000
和知電子	MKマウスIII(バスマウス)	¥ 9,500
NEC	PS98-017-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
合計標準価格		¥640,500

大特価にて提供中

お支払例
①¥ 6,800×60回〔ボーナス〕¥17,000×10回
②¥ 8,100×48回〔ボーナス〕¥20,000× 8回
③¥15,000×36回〔ボーナス〕無し

☆ご注文No. A-0891
PC-9801R×21基本セット+ワープロ、データベース、表計算、作図システム

NEC	PC-9801RX21基本セット	¥640,500
ジャストシステム	一太郎Ver4、3(ワープロソフト)	¥ 58,000
ジャストシステム	花子Ver2、0(図形ソフト)	¥ 58,000
サムシンググッド	Ninja3Pro(データベースソフト)	¥ 42,000
サムシンググッド	Ninjaクイックフォーム集(フォーム集)	¥ 10,000
Lotus	Lotus1-2-3 R2.2J(表計算ソフト)	¥ 98,000
EPSON	VP-2050PC(プリンター)	¥158,000
EPSON	VP-2050CSF(カットシートフィーダー)	¥ 30,000
MELCO	EMJ-2000MKIII(EMSラムボード)	¥ 44,800
EPSON	GT-6000(イメージスキャナ)	¥178,000
EPSON	#5220(RS-232Cケーブル)	¥ 7,500
マクセル	5"2HDブランク(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム	FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム	EDO-151(連続用紙)	プレゼント
コンピュータバンク	マウスパッド(マウスパッド)	プレゼント
合計標準価格		¥1,324,800

大特価にて提供中

お支払例
①¥15,700×60回〔ボーナス〕¥39,000×10回
②¥18,800×48回〔ボーナス〕¥47,000× 8回

PC-9801 RA21

☆ご注文No. A-0892
PC-9801RA21基本セット

NEC	PC-9801RA21(本体)	¥498,000
三菱	XC-1498CII(ディスプレイ)	¥107,000
EPSON	HDD-40F(40MB HDD)	¥168,000
和知電子	MKマウスIII(バスマウス)	¥ 9,500
NEC	PS98-017-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
合計標準価格		¥800,500

大特価にて提供中

お支払例
①¥ 9,300×60回〔ボーナス〕¥20,000×10回
②¥10,800×48回〔ボーナス〕¥25,000× 8回
③¥16,800×42回〔ボーナス〕無し

☆ご注文No. A-0893
PC-9801RA21基本セット+ワープロ、表計算ウインドウズシステム

NEC	PC-9801RA21基本セット	¥800,500
ジャストシステム	一太郎Ver4、3(ワープロソフト)	¥ 58,000
マイクロソフト	Excel(統合型表計算ソフト)	¥ 98,000
メッツ	MET's Excel Form(フォーム集)	¥ 18,000
NEC	PS98-327-HMW(MS-WINDOWS)	¥ 20,000
EPSON	VP-2050PC(プリンター)	¥158,000
EPSON	VP-2050CSF(カットシートフィーダー)	¥ 30,000
I/Oデータ	PIO-RA134-2(内蔵メモリボード)	¥ 38,000
I/Oデータ	IOS-10II(メモリ管理ソフト)	¥ 8,000
マクセル	5"2HDブランク(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム	FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム	EDO-151(連続用紙)	プレゼント
コンピュータバンク	マウスパッド(マウスパッド)	プレゼント
合計標準価格		¥1,228,500

大特価にて提供中

お支払例
①¥14,500×60回〔ボーナス〕¥35,000×10回
②¥17,500×48回〔ボーナス〕¥40,000× 8回

PC-9801N

☆ご注文No. A-0894
PC-9801N基本セット

NEC	PC-9801N(ラップトップ)	¥248,000
NEC	PC-9801LV-01(テンキーユニット)	¥ 12,500
NEC	PC-9801N-19(プリンターケーブル)	¥ 7,000
和知電子	MKマウスIII(バスマウス)	¥ 9,500
合計標準価格		¥277,000

大特価にて提供中

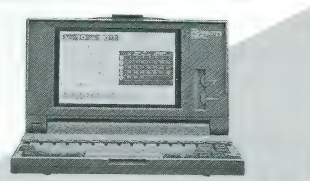
お支払例
①¥5,600×36回〔ボーナス〕¥12,000×6回
②¥7,800×24回〔ボーナス〕¥18,000×4回
③¥7,600×36回〔ボーナス〕無し

☆ご注文No. A-0895
NEC PC-9801N基本セット+ワープロ、データベースシステム

NEC	PC-9801N基本セット	¥277,000
ジャストシステム	一太郎dash(日本語ワープロソフト)	¥ 39,000
サムシンググッド	Ninja3note(データベースソフト)	¥ 32,000
brother	M-1224P/X(24ドット漢字プリンター)	¥ 79,000
brother	SF-20(カットシートフィーダー)	¥ 20,000
マクセル	3.5"2HDブランク(ブランク×10枚)	プレゼント
コンピュータバンク	マウスパッド(マウスパッド)	プレゼント
合計標準価格		¥447,000

大特価にて提供中

お支払例
①¥8,600×36回〔ボーナス〕¥20,000×6回
②¥6,800×48回〔ボーナス〕¥15,000×8回



X68000 EXPERT II

☆ご注文No. A-0897
X68000EXPERT II C.B.システム

EPSON	CZ-613C(本体)	¥448,000
EPSON	CZ-605D(ディスプレイ)	¥115,000
EPSON	CZ-6BMI(MIDIボード)	¥ 26,800
EPSON	CZ-247MS(MIDI対応自動伴奏)	¥ 28,800
EPSON	CZ-248MS(ソングライブラリー)	¥ 8,800
EPSON	CYBER NOTE(パーソナルデータベース)	¥ 19,800
EPSON	ハイパーワード(ワープロ、プレゼンツール)	¥ 39,800
ツァイト	Z's STAFF PRO 68K(グラフィックソフト)	¥ 58,000
EPSON	CZ-6VT1(カラーイメージユニット)	¥ 69,800
EPSON	CZ-8NS1(カラーイメージスキャナ)	¥188,000
EPSON	CZ-8PC4【カラー熱転写プリンタ)	¥ 99,800
ビクター音楽	ダンジョン・マスター(ゲームソフト)	プレゼント
マクセル	3.5"2HDブランク(ブランク×10枚)	プレゼント
コンピュータバンク	マウスパッド(マウスパッド)	プレゼント
コンピュータバンク	オリジナルテレホンカード(50度数)	プレゼント
合計標準価格		¥1,073,800

大特価にて提供中

お支払例
①¥14,800×60回〔ボーナス〕¥37,000×10回
②¥17,600×48回〔ボーナス〕¥44,000× 8回



FM TOWNS 2H

☆ご注文No. A-0898
FM TOWNS-2H C.B.システム

FUJITSU	FM TOWNS-2H(本体)	¥548,000
FUJITSU	FMT-DP531(ディスプレイ)	¥ 89,800
FUJITSU	FMT-KB105(キーボード)	¥ 30,000
FUJITSU	TOWNS-OS V1, 1 L20(システムソフト)	¥ 20,000
FUJITSU	FMPR-204B(プリンタ)	¥ 80,000
FUJITSU	FM-OASYS V1, 0(ワープロ)	¥ 58,000
FUJITSU	広辞苑CD-ROM(用語辞書)	¥ 28,000
日本マイコン	おっとアニメ君(音と映像の創作ツール)	¥ 45,000
S.S.C	レタス、クッキング(料理データー700種)	プレゼント
マクセル	3.5"2HDブランク(ブランク×10枚)	プレゼント
コンピュータバンク	マウスパッド(マウスパッド)	プレゼント
コンピュータバンク	オリジナルテレホンカード(50度数)	プレゼント
合計標準価格		¥898,800

大特価にて提供中

お支払例
①¥10,800×60回〔ボーナス〕¥27,000×10回
②¥12,800×48回〔ボーナス〕¥32,000× 8回



PC-9801RX4

☆ご注文No. A-0896

今なら20MBハードディスク搭載のPC-9801R×4をスタンダードタイプの価格でご提供!!

★PC-9801R×4限定セット

NEC	PC-9801R×4(本体)	¥566,000
SANYO	CMT-147L(ディスプレイ)	¥ 79,800
和知電子	バスマウス98(バスマウス)	プレゼント
コンピュータバンク	マウスパッド(マウスパッド)	プレゼント
合計標準価格		¥645,800

大特価にて提供中

お支払例
①¥ 7,400×36回〔ボーナス〕¥18,000× 6回
②¥ 5,800×48回〔ボーナス〕¥14,000× 8回
③¥10,400×36回〔ボーナス〕無し



パソコン用品

☆注文No.O-0801
パソコンラック(キャスター付)
シグマ PW-833 ¥29,500
現金特別価格 ¥17,800

☆注文No.O-0802
パソコンデスク(キャスター付)
シグマ PW-811 ¥19,500
現金特別価格 ¥12,800

☆注文No.O-0804
自然な姿勢でキーイン OAチェアー
シグマ ET-10F ¥19,000
現金特別価格 ¥15,200


PW-833


PW-811


ET-10F

●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。

クレジット
金利大幅
ダウン!!

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
03(797)1221
03(797)1221

COMPUTER BANK

J-DMA 日本通信販売協会会員

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

★ワープロ・DDPに(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0801
"未来が見えてくる〔一太郎Ver. 4.3〕"
一太郎 Ver. 4.3
ジャストシステム一太郎Ver4.2 ¥58,000
現金特別価格 —— ~~¥58,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,400×10回〔ボーナス〕無し
※

☆ご注文No.S-0802
"すべてに新しい新世代ワープロ"
新松
管理工学研究所新松 ¥58,000
現金特別価格 —— ~~¥58,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,700×10回〔ボーナス〕無し
※ 512 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0803
"ワープロの常識を変えます"
PIEXE PLUS
デービーソフトPI EXE ¥58,000
現金特別価格 —— ~~¥58,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,300×12回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0826
"3Dレイ・トレーシングCGツール+高機能フルカラーフレームバッファ"
サイクロンExpress 3Dレイ・トレーシングCGツール
アンスコンサルタンツ
サイクロンEXPRESS ¥145,000
デジタルアーツHyper-FRAME+ ¥98,000
標準価格合計 ¥243,000
現金特別価格 —— ~~¥243,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥10,900×24回〔ボーナス〕無し
※ 640 V3.1

☆ご注文No.S-0827
"フルカラー2Dプロセッサ+高機能フルカラーフレームバッファ"
彩子 SAYCO
デジタルアーツ彩子 ¥68,000
デジタルアーツHyper-FRAME+ ¥98,000
標準価格合計 ¥166,000
現金特別価格 —— ¥166,000
お支払例
①¥10,500×18回〔ボーナス〕無し
※ 640 V3.1

★データ処理・各種ホビーに(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0808
"使いやすさと充実した機能"
Lotus 1-2-3
Lotus 1-2-3 ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,300×10回〔ボーナス〕無し
※ 640

☆ご注文No.S-0833
"グラフと作図でビジネスコミュニケーションを拡げる高性能グラフィックソフト"
Lotus Freelance
Lotus Freelance R3J ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,300×10回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11 HD/5M (VIDEO)

☆ご注文No.S-0809
"MS-Window版エクセル、遂に新登場"
Microsoft Excel
MicrosoftExcel ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,300×10回〔ボーナス〕無し
※ EMS/1M WINDOWS 640 V3.0 HD/10M

☆ご注文No.S-0811
"ビジネスマンのための表・グラフ作成統合ソフト"
CHART UP2
ダイナウェア チャートUPII ¥68,000
現金特別価格 —— ~~¥68,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,100×12回〔ボーナス〕無し
※ 640

☆ご注文No.S-0812
"使いやすさと充実した機能"
The CARD 3
アスキーThe CARD3 ¥48,000
現金特別価格 —— ~~¥48,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥7,000×6回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.0

☆ご注文No.S-0813
"すぐ使える本格派カード型データベース"
Let's アイリス3.0
パーソナルメディア
Let's アイリス3.0 ¥42,000
現金特別価格 —— ~~¥42,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥6,300×6回〔ボーナス〕無し
640 V2.11

☆ご注文No.S-0814
"日本語カード型データベース"
Ninja3Pro
サムシンググッドNinja3 Pro ¥42,000
現金特別価格 —— ~~¥42,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,600×6回〔ボーナス〕無し
※ 640 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0828
"群を抜く早さと操作性、本格的なデータベース"
桐 Version2
管理工学研究所 桐 ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,000×10回〔ボーナス〕無し
512

☆ご注文No.S-0829
"使いやすさを追求した低価格高機能 dBASE III PLUSを超えた"
dBXL
サザンパシフィック dBXL ¥49,800
現金特別価格 —— ¥49,800
お支払例
①¥8,900×6回〔ボーナス〕無し
640 V2.11

☆ご注文No.S-0816
"さらに使い易く、さらに高速に"
dBASE III PLUS
日本アシュトンテイト
dBASE III PLUS ¥268,000
現金特別価格 —— ~~¥268,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥10,100×24回〔ボーナス〕無し
384 V2.11

☆ご注文No.S-0817
"プロが感じる柔軟性、プロならではの充実した機能"
●最先端RDB R:BASE PRO
ビーコンシステムR:BASE PRO ¥168,000
現金特別価格 —— ~~¥168,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥6,400×24回〔ボーナス〕無し
640 V2.11 HD

☆ご注文No.S-0819
"アプリケーション感覚で楽しめる"
Microsoft QuickC
Microsoft QuickBASIC
Microsoft QuickC ¥20,000
Microsoft Quick Basic ¥20,000
現金特別価格 —各 ~~¥20,000~~
大特価にて提供中
お支払例
※ 384 V2.0

☆ご注文No.S-0820
"27のユーティリティを統合。先進の機能"
THE NORTON UTILITIES ADVANCED EDITION
ソフトウェアジャパン THE NORTON UTILITIES advanced edition ¥38,000
現金特別価格 —— ¥18,000
お支払例
※ 640 V2.11

☆ご注文No.S-0830
"DESK TOP MUSIC SYSTEM"
ミュージ郎
ローランド ミュージ郎 ¥158,000
現金特別価格 —— ~~¥158,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥7,100×24回〔ボーナス〕無し
※ 640 V3.1

☆ご注文No.S-0831
"楽譜をパッとよみとりくん"
よみとりくん
ジェーイーエル よみとりくん ¥48,000
〔スキャナー付きお楽しみセット〕
現金特別価格 —— ~~¥48,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥7,500×6回〔ボーナス〕無し
※ 640 V2.11

★通信に(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0822
"98用統合パソコン通信ソフト"
まいと〜く
インターソフトまいとーく ¥28,000
現金特別価格 —— ~~¥28,000~~
大特価にて提供中
お支払例
384

★98NOTE用ソフト

☆ご注文No.S-0825
"ワープロ、表計算、グラフ、カード型データベースのオールインワンタイプ"
Quadrille
エーアイ Quadrille ¥38,000
現金特別価格 —— ~~¥38,000~~
大特価にて提供中
お支払例
V2.11

☆ご注文No.S-0836
"「新松」の高機能をそのまま「n松」に"
n松
管理工学 n松 ¥38,000
現金特別価格 —— ~~¥38,000~~
大特価にて提供中
お支払例

★ダイナブック用ソフト

☆ご注文No.S-0834
"いま世界をつなぐ、マルチリンガルのワードプロセッサ"
DynaWORD
KODENSHA Dyna WORD ¥39,800
現金特別価格 —— ~~¥39,800~~
大特価にて提供中
お支払例
※(VIDEO)

☆ご注文No.S-0835
"Dyna Bookにダイナカルク表計算ソフト!!"
DynaCalc
ソード(株) Dyna Calc ¥29,000
現金特別価格 —— ~~¥29,000~~
大特価にて提供中
お支払例

※は必要環境 | 384 | 512 | 640 | 必須メインメモリ | V2.0 | V2.11 | V3.0 | V3.1 | 必要MS-DOSのバージョン | HD/5M | HD/10M | 必要ハードディスク容量 | EMS/1M 必要EMS容量 | WINDOWS MS-WINDOWS V2.1 | (VIDEO) 説明ビデオ付

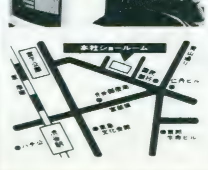
※その他各種ソフト御取扱いしております。御気軽に御問合せ下さい。

●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。



徹底指導!! ビジネスソフトスクール

講座名	開講時間	受講料
▶パソコンソフト入門	14:00〜17:00	¥5,000
▶ワープロ「P1EXE」初級	10:00〜16:00	¥8,000
▶ワープロ「新松」活用	10:00〜17:00	¥15,000
▶表計算「ロータス1-2-3」初級	10:00〜16:00	¥10,000
▶表計算「ロータス1-2-3」応用	10:00〜16:00	¥15,000
▶表計算「エクセル」体験	14:00〜17:00	¥8,000
▶データベース「桐・V2」基礎	10:00〜17:00	¥15,000
▶データベース「桐・V2」帳票	10:00〜17:00	¥20,000
▶データベース「桐・V2」一括	10:00〜17:00	¥25,000
▶ハードディスクユーティリティ「MET's Filedriver2」入門	14:00〜17:00	¥5,000



7・8月受講者受付中!

■7・8月講座スケジュール

日	月	火	水	木	金	土
7/15	16	17	18	19	20	21
	パソコンソフト入門	ワープロPIEXE初級	エクセル体験		ワープロ新松活用	
22	23	24	25	26	27	28
	データベース桐基礎	ロータス1-2-3応用	データベース桐帳票			
29	30	31	8/1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
	データベース桐基礎	ロータス1-2-3初級	ワープロ新松活用		データベース桐帳票	
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
	データベース桐基礎	ロータス1-2-3応用	データベース桐帳票			

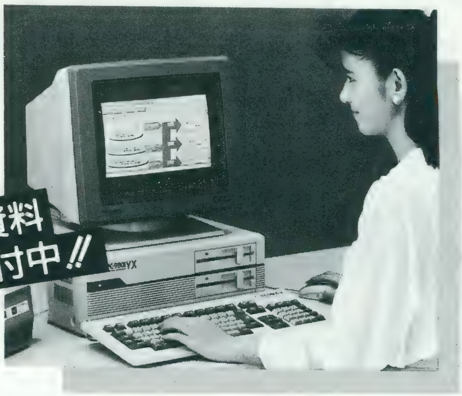
※受講料は税別となっております。

次のページは中古コーナーです➡

初めての方でも簡単にできる PC-9801 RX21/RA21

個人経営・法人向け 4・5年リースシステム

リース料は月々わずか ¥15,800～



リース資料ご送付中!!

三代目大番頭 Ver.2

データ変換プログラムを標準装備

財務会計プラス消費税会計を考えたミルキーウェイの財務会計

★システムハウスミルキーウェイが導入のお手伝いをいたします★

●消費税完全対応
消費税に関する全ての問題を解決し、消費税税務を日常会計レベルに取り込んだ財務会計システム。

●豊富な入力支援、操作機能を搭載
はじめてコンピュータに触れる方、実務経験のない新人の方でもすぐに操作を覚えることができ、しかも効果は絶大。

●財務分析資料の充実
豊富な財務分析資料で経営の指針が自然に見えてきます。税抜き／税込みが選択可能な財務諸表、消費税シュミレーション、グラフなどの分析帳票を標準装備。

●多彩なデータ変換機能
変換処理プログラムにより、表計算、データベース、ワープロなど、他のソフトウェアへのデータ変換が可能。

●各社財務会計、販売管理、仕入在庫管理、給与計算など導入相談承ります。
業務のOA化を検討されている担当の方、まずはご相談下さい。受付03-797-1221 山本

"待望の第2世代消費税対応型
財務会計システム登場"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158,000
ロジテック LHD-34V(ハードディスク)	¥153,000
ミルキーウェイ 三代目大番頭 Ver.2(会計ソフト)	¥250,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
NEC 日本語MS-DOSVer3.3B	¥ 18,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
ミルキーウェイ 専用仕訳伝票	¥ 7,000
ミルキーウェイ 専用元帳用紙	¥ 7,000
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレゼント
合計標準価格	¥1,103,300
4年リース料	¥24,100
(ハード保守付)	¥28,300
5年リース料	¥20,300
(ハード保守付)	¥25,000

給与計算システム TOP給与計算 NEW エキスパート

"煩雑な給与計算業務の省力化を
お手伝いする使える給与計算ソフト"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158,000
オービック TOP給与計算エキスパートC(給与ソフト)	¥198,000
オービック TOP社会保険エキスパート(社保ソフト)	¥ 35,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
オービック 給与計算導入用帳票セット	プレゼント
マクセル MD2-25BHD-RD(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレゼント
合計標準価格	¥901,300
4年リース料	¥19,500
(ハード保守付)	¥22,600
5年リース料	¥16,400
(ハード保守付)	¥19,800

販売売掛管理システム 商魂S

"消費税対応で税抜・税込混在でもOK
納品書・請求書も楽々発行!! バーコードにも対応"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスフレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(フリンタ)	¥158,000
PCA 商魂S(販売・売掛管理ソフト)	¥120,000
日興通信 PC-BarII(バーコードリーダー)	¥ 65,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワーフロソフト)	¥ 58,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
ヒサゴ 商魂S専用用紙(納品書・請求書・得意先元帳)	¥ 13,200
マクセル MD2-256HD-RD(フランクディスケット)	フレセント
エレコム FP5-100(フロッヒーケース)	フレセント
エレコム EDO-151(15インチフリンター用紙)	フレセント
合計標準価格	¥866,500
4年リース料	¥18,800
(ハード保守付)	¥21,900
5年リース料	¥15,800
(ハード保守付)	¥19,200

インテリジェント パソコンレジシステム レジ太くん

"パソコンが専用高機能レジスターになる
POSもレジ業務も、「レジ太くん」におまかせ下さい"

NEC PC-9801LX4(ラップトップCPU)	¥588,000
EPSON VP-950PCセット(プリンタ)	¥128,000
ソフトバンク レジ太くん(パソコンレジシステム)	¥498,000
NEC PS98-017-HV	¥ 18,000
ソフトバンク プリンター用レシート用紙	¥ 7,200
設置及び導入指導料	¥100,000
レジ太くん保守料金(2年間分)	¥150,000
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	プレセント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレセント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレセント
合計標準価格	¥1,489,200
保守込4年リース	¥39,400
保守込5年リース	¥34,400

組合せの変更はご要望に合わせて自由自在です。お気軽にご相談下さい。
今なら セットでご契約の方に ディスケット・プリンタ用紙・フロッピーケースをプレゼント中!!

◆ネットワークシステムデモ実施中
ネットワーク(パソコンLAN)システム・複数台のコンピュータによるデータ共有を検討中の方、お問い合わせ下さい。
Net/One(ネットワンシステムズ)、BranchⅡ(NEC)等のパソコンLAN、REXAS(アイテム)によるファイル共用システムなど、使用環境に合わせてご説明いたします。
dBASEⅢ(アシュトンテイト)・R:BASE(ビーコンシステム)・UPシリーズ(ダイナウェア)などLANシステムによるデモも行なっております。
個別にご対応いたしますので、お問い合わせの上、ご来社下さい。

◆ビジネスソフト出張導入指導
お客様のところへお伺いして、各種ソフトのハードディスクへのインストールから初期設定まで詳しく指導いたします。

◆安心のサポートシステム
僅かな保守料金で大きなサポート。代替機器の貸出・無償修理など独自の保守システムにてトラブル発生時も安心です。

◆レベルアップも可能
リース期間中のコンピュータの変更も可能です。契約期間中のシステムのご負担は最小限です。

◆ビジネスソフトスクール実施中
定期的にビジネスソフトセミナーを行っております。ご利用下さい。

●リースについてのご質問、ハードウェア・ソフトウェアに関するご質問なら内容を問わずご相談をお待ちしております。
●ファクシミリによるお問合わせも受け付けております。
●リース契約に関する資料をご送付中!
●ビジネスソフトスクール受講者受付中!!

▼本社注文・受付デスク
03(797)1221

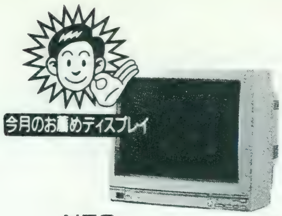
コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名:株式会社パシフィックコンピュータバンク)
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

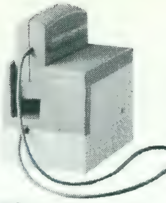
リース部門の営業時間/AM9:30～PM6:00 土・日・祝日定休

●上記価格は消費税抜きの価格となっております

Let's CALL 03(797)1221 ビジネスソフトスクール受講者受付中!!



NEC
PC-TV352
(TVチューナー内蔵ディスプレイ)
¥107,600→ ***¥55,000***



NEC
PC-IN511
(ハンディイメージスキャナー)
¥698,000→ ***¥32,000***

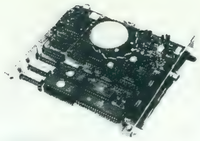


SANYO
CMT-147L 新品同様
(PC用14インチ400Lアナログディスプレイ)
¥79,800→ ***¥44,800***



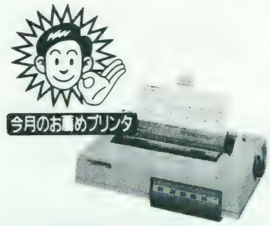
SNE
SNE2 新品
(PC-9801シリーズ用5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥85,000→ ***¥52,800***

SNE mini5 新品
(縦型ドライブ仕様)
¥44,800→ ***¥32,800***
(2DD用I/Fケーブル別売)



SNE
サウンドオーケストラV 新品
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥35,000→ ***¥24,800***

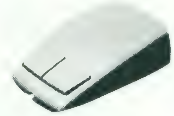
リトルオーケストラ 新品
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥22,000→ ***¥16,800***



NEC
PC-PR201H2
(136桁漢字カラープリンタ)
¥245,000→ ***¥92,000***



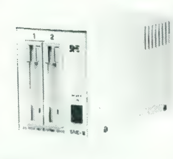
EPSON
AP-850PC 新品同様
(80桁48ドット漢字熱転写プリンタ)
¥96,800→ ***¥66,800***



SNE
バスマウス98
(PC-9801シリーズ用200カウントバスマウス)
¥5,000→ ***¥3,200***

MK MOUSEIII 新品
(PC-9801シリーズ用100・200・400カウント切替えバリアブルバスマウス)
¥9,800→ ***¥5,800***

MK MOUSEII 新品
(PC-8801シリーズ/MSX/MSX2/FM77AV対応)
¥7,800→ ***¥3,900***



SNE
SNE3 新品
(PC-9801シリーズ用3.5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥69,800→ ***¥48,800***

SNE miniIII 新品
(横型1ドライブ仕様)
¥39,800→ ***¥26,000***
(2DD用I/Fケーブル別売)



SNE
GINGA-RX 新品
(PC-9801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥34,000→ ***¥20,000***

GINGA-88 新品
(PC-8801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥32,000→ ***¥18,800***

GINGA-286 新品
(PC-286シリーズ用10キーユニット)
¥15,000→ ***¥9,800***

今月のバンクお奨め中古品(お奨めマーク付)の商品をお求めのお客様全員に バンクオリジナルテレホンカード または バンクオリジナルマウスパッド プレゼント!!

※プレゼント品の発送は遅れる場合がございます。

SNE/GINGA-88(88シリーズ用プログラマブル10キーボード) 新品	¥32,000	¥18,000
SNE/GINGA-286L(PC-286Lシリーズ用10キーボード) 新品	¥15,000	¥6,800
SNE/128KRAM(98用増設128K) 新品	¥8,000	¥6,200
SNE/256KRAM(98用増設256K) 新品	¥39,800	¥11,000
SNE/512KRAM(98用増設512K) 新品	¥59,800	¥16,500
TEAC/FD55BR(88MK2,SR,FR用増設ドライブ) 新品	¥60,000	¥19,800
NEC/FD-1157D(VM0,VX0用内部増設ドライブ)	¥60,000	¥19,800
SNE/VM0用増設FDケーブル	¥	¥3,200
ロジテック/LHD34V(98用40Mハードディスク) 新品	¥153,000	¥99,800
TECNO/PD-401F(98用40Mハードディスク) 新品	¥95,000	¥69,800
EPSON/HDD-40F(98用40Mハードディスク全略ハードディスク付) 新品	¥168,000	¥110,000
コンピュータリサーチ/CRC-MH4B(98用40Mハードディスク) 新品	¥99,800	¥69,800
コンピュータリサーチ/CRC-MH8B(98用80Mハードディスク) 新品	¥188,000	¥128,000
EPSON/AP-850PCセット(10"48ドット漢字カラー熱転写プリンタ) 新品同様	¥96,800	¥66,800
EPSON/VP-1350PCセット(15"24ドット漢字プリンタ) 新品同様	¥96,800	¥69,800
スター精密/BR-2415(15"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥94,800	¥62,800
スター精密/CR-3415CL(15"48ドット漢字熱転写プリンタ) 新品	¥148,000	¥92,800
スター精密/TX-24CL(10"24ドット漢字熱転写プリンタ) 新品	¥69,800	¥42,800
ブラザー/M-1224P/X(10"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥79,800	¥49,800
CITIZEN/CKP-5240(15"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥145,000	¥68,000

SHARP

CZ-856C(X-1 Turbo II)	¥178,000	¥35,000
CZ-862C(X-1 Turbo model 40)	¥258,000	¥35,000
CZ-830C(X-1 TWIN)	¥99,800	¥35,000
CZ-880C(X-1 Turbo Z)	¥218,000	¥48,000
CU-14GD(14"カラー4050文字) 新品同様	¥69,800	¥44,800
CZ-860D(15"2モードスキャンカラーディスプレイTV) 新品同様	¥92,800	¥69,800
MD-12P1(12"400Lグリーン)	¥39,800	¥18,000
CZ-8PC1(10"24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥69,800	¥30,000
CZ-8PC3(10"24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥65,800	¥35,000
M2-1P22(10"24ドット漢字サーマルプリンタ) 新品同様	¥69,800	¥28,000

FUJITSU

FM77AV20-2	¥168,000	¥32,000
MB25410(FM-16βSD)	¥350,000	¥35,000
MB25420(FM-16βFD)	¥425,000	¥42,000
MB27312(12"400Lグリーンディスプレイ)	¥49,800	¥18,000
FMTV-155(15"400Lディスプレイ TV)	¥138,000	¥62,000
FMT-DP531(14"FMTOWNS専用ディスプレイ)	¥89,800	¥48,000
FMDPC-432(14"FMR対応カラーディスプレイ)	¥128,000	¥58,000
MB27409(10"9ドットプリンタ)	¥98,000	¥22,000
MB27411(10"24ドット漢字プリンタ)	¥198,000	¥40,000
FMPR-203B2(80桁24ドット熱転写漢字プリンタ)	¥80,000	¥32,000

EPSON

PC-286VF-STD 新品同様	¥298,000	¥178,000
PC-286LE-STD	¥368,000	¥165,000
PC-286U-H20	¥393,000	¥188,000
PC-286L-STD-N	¥348,000	¥120,000
VP-4800	¥330,000	¥158,000
VP-2500(15"24ドット漢字プリンタ)	¥227,000	¥78,000
SR-240S(2400bpsモデムクラス4) 新品同様	¥38,800	¥28,000

その他メーカー各種

LOGITEC/LFD-550(5"2D×2)	¥148,000	¥30,000
LOGITEC/LFD-880(8"2D×2)	¥223,000	¥45,000
SANYO/CMT-A14F1(14"カラー2000文字21ピン端子付)	¥64,800	¥48,000
SANYO/CMT-A14M2(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800	¥49,800
SANYO/CMT-147L(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800	¥44,800
MITSUBISHI/XC-1498CII(14"カラー4050文字) 新品	¥107,000	¥58,000
IOデータ/PFD-8(PC-9801用8"FD2ドライブ)	¥208,000	¥38,000
SNE/SNE2(98用5"2HD,2ドライブ)	¥85,000	¥48,000
OMRON/MD1200A3(1200bpsモデム) 新品限定品	¥19,800	¥16,000
OMRON/MD24FS4(2400bpsモデム/クラス4) 新品限定品	¥44,800	¥35,800
OMRON/MD24FS5(2400bpsモデム/クラス5) 新品限定品	¥49,800	¥39,800
INTEGRAN/通信POCO(2400bpsモデム/クラス5) 新品限定品	¥45,000	¥33,800
MSX,MSX2本体各種		¥10,000~
ディスプレイ各種		¥12,000~
その他オプション品各種		

●電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ!
●あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
●掲載の商品以外も取り扱っております。
●ビジネスソフトスクール受講者受付中!
お気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク
(旧社名:株式会社パシフィックコンピュータバンク)
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル 営業時間/平日AM9:30~PM9:00 土・休日AM9:30~PM8:00 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

Let's CALL
03(797)1221
高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。



ワールド イン アオヤマにおまかせください。

WORLD IN AOYAMA

FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

実績のメンテナンス／完全バックアップシステム

最新のフリーオーダーシステム。
各アイテムゾーンからご希望の商品をお選び下さい。過去の豊富な販売実績をもとに、厳選した商品群からビジネスに、ホビーに、プライベートにと、用途に合わせて設定致します。もちろん、当社オリジナルコースのお申込みも大歓迎。セットを組めばずっとお得になります。

全店統一のサービス／見て、触れて、納得。
ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスのひとつと思っております。ズラリ勢揃いしたハード&ソフトの中から、ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

業界一番のスーパー金利クレジットで…。
ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。社会人のお客様だけでなく、大学生のお客様からキャンパスクレジットをご利用いただけます。少しでも審査をかんたんに…。ロータスクレジットはワールド イン アオヤマのオリジナルプランニングにより、業界一のスーパー超低金利手数料が実現したものです。もちろんボーナス一括、または二括のお申し込みもOKです。　※キャンパスクレジットの場合、金額に上限があります。

ゆっくり、お支払いは8ヵ月先からでもOK。
今すぐ商品は欲しいのだけれども…。その様なお客様のお支払いプランに合わせて、最長8ヶ月先からのお支払いが可能です。

グーンとお得な下取りシステム。
今お持ちの機種を高額下取り。わずかな予算でシステムアップ。差額はクレジットでもOKです。

アフターサポートも電話1本で。
もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。
※一部出張出来ないメーカー商品もございます。

CLUB246"会員専用ダイアルシステム。
お客様とのふれあいを大切にするために、会員の方のみの専用ダイアルを設けています。次回のご購入を一層スムーズにするために会員価格にての販売、下取りを行なっています。一人でも多くのお客様にご利用していただきたいサービスです。

もしも初期不良があったら…最長の1ヵ月間。
万一の初期不良の場合にも、バックアップは万全です。お買い上げ1ヵ月以内でしたら新品と交換致します。1週間以内の不良の場合、こちらからお荷物を引き取りにお伺い致します。また初期不良交換システムは、1ヵ月間を実施しており、いざと言う時のアオヤマです。※ソフト及び中古商品に関しましては1ヵ月サービスは実施しておりません。

全商品一年間の総合保険付。
ワールド イン アオヤマのパソコンは、すべての製品を一年間の保険付で販売しています。商品が、火災・落雷・爆発・破損・盗難・水漏れ等のような損害を受けた場合には保険金が支払われます。これは業界で唯一のもの、ぜひご利用下さい。

SHOP INFORMATION

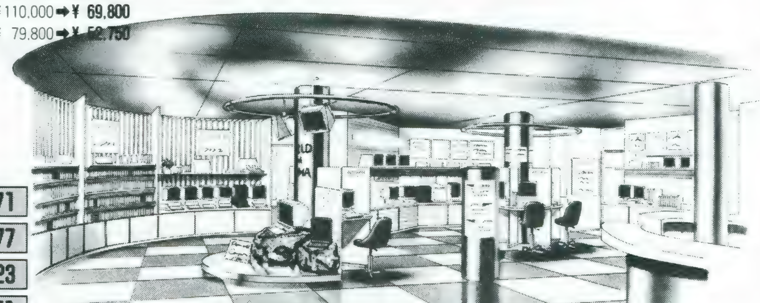
北海道文化放送 ニュース最終版 フジテレビ系 テレビ北海道 テレビ東京系 FM福岡 CM放送中

北海道受注センター　お電話ご注文(11:00－21:00) 011-251-6771
福岡受注センター　お電話ご注文(11:00－19:30) 092-672-7771

今月の全店統一価格

NEC PC-9801 RS21…定価￥398,000➡￥268,000
NEC PC-TV354……定価￥110,000➡￥69,800
EPSON GT1000………定価￥79,800➡￥52,750

7月2日
池袋店増床
OPEN
池袋店 03-989-1123
以前の池袋店とは場所が異なっております。
ソフト・ハード共にワイド



旭川店 0166-25-7771
札幌店 011-251-1777
池袋店 03-989-1123
福岡店 092-716-7771

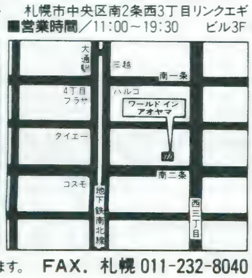
★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

■7月の休み/4日(水)、5日(木)、12日(木)
■8月の休み/15日(水)、16日(木)、23日(木)、30日(木)



FAXでの御注文、お問い合せも承っております。

●北海道：札幌店 TEL.011-251-1777
札幌市中央区南2条西3丁目リンクエギビル3F
■営業時間／11:00～19:30



FAX. 札幌 011-232-8040

●北海道：旭川店 TEL.0166-25-7771
旭川市4条8丁目ツジビル
■営業時間／11:00～19:00



FAX. 旭川 0166-23-8040

●東京：池袋店・USED店
豊島区東池袋1-27-12明治生命池袋ビル9F 首都高速道路側
■営業時間／11:00～19:00



FAX. 東京 03-985-5221

●九州：福岡ショールーム
TEL.092-716-7771
福岡市中央区赤坂1-11-13 赤坂ウイングビル4F ●地下鉄赤坂駅下車1分
■営業時間／11:00～19:30



FAX. 福岡 092-712-0310

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命ビル9F 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101
●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。

PC-286

EPSON

新製品 information ★ PC-286NOTE 定価￥458,000 ★ PC-286LF 定価￥388,000 ★ PC-386LS 定価￥538,000 ★ PC-386V 定価￥498,000 ★ PC-286UX 定価￥268,000

286 標準ワープロ・データベースセット
PC-286VF 新Eコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
AP-550EXPC〔24熱転写カラー〕	¥ 64,800
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕	¥ 9,700
アシストワード〔低価格ワープロソフト〕	¥ 9,700
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

合計 ￥481,800 ➡ ¥287,400

￥ 4,900×60回	ボ￥10,000×10回 頭なし
￥10,200×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 EMSフル活用セット
PC-286VF 新Fコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
VP-1350PC〔136桁シリアルプリンター〕	¥ 96,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕	¥ 59,000
IOS-10Ⅱ〔EMSソフト〕	¥ 8,000
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕	¥ 9,700
アシストワード〔低価格ワープロソフト〕	¥ 9,700
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

合計 ￥580,800 ➡ ¥359,800

￥ 5,400×48回	ボ￥25,000×8回 頭なし
￥12,300×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 オシャレなパソコン通信セット
PC-286VF 新Cコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕	¥ 84,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕	¥ 39,800
BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕	¥ 18,000

合計 ￥465,400 ➡ ¥275,900

￥3,600×48回	ボ￥22,000×8回 頭なし
￥9,300×24回	ボ￥26,000×4回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VF Dコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕	¥ 84,800
TN-F1〔FM音源ボード〕	¥ 18,000
大戦略III〔シミュレーションの決定版〕	¥ 9,800
信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕	¥ 9,800
遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕	¥ 12,800
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

合計 ￥440,000 ➡ ¥256,000

￥3,000×54回	ボ￥19,000×9回 頭なし
￥8,800×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 サウンド付ホビーセット
PC-286VF 新Gコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕	¥ 12,800
大戦略III〔シミュレーションの決定版〕	¥ 9,800
雀豪II〔プロ級麻雀強知能版〕	¥ 9,800
PC-マウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
TN-F1〔FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ〕	¥ 18,000
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥448,000 ➡ ¥268,800

￥ 9,400×36回	ボなし 頭なし
￥13,700×24回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 ビジネスフルセット
PC-286VF 新Hコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
VP-2050pc〔136桁24カラープリンター〕	¥158,000
VR-400〔400カウント可変式マウス〕	¥ 9,800
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕	¥ 9,700
アシストワード〔ワープロソフト〕	¥ 9,700
アシストアート〔グラフィックツール〕	¥ 9,700
アシストロード〔カード型データベース〕	¥ 9,700
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥597,400 ➡ ¥373,800

￥12,900×36回	ボなし 頭なし
￥18,700×24回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 電子手帳付標準ビジネスセット
PC-286VF 新Kコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕	¥ 96,800
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
The CARD3〔人気のカード型データベース〕	¥ 48,000
CARD3ポータ〔電子手帳のデータを転送〕	¥ 9,700
The CARD3プリント〔拡張印刷ユーティリティー〕	¥ 19,800
PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕	¥ 58,000
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
PA-8500〔電子手帳〕	¥ 28,000
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥657,900 ➡ ¥433,000

￥13,600×24回	ボ45,000 頭なし
￥14,500×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 標準ビジネスセット
PC-286VF 新Jコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
WD-40〔ウインテク40MHDD 42ms〕	¥102,000
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕	¥ 96,800
PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕	¥ 58,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
TN-F1〔FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ〕	¥ 18,000
HS-7R II〔オムロン、モノクロスキャナ〕	¥ 39,800
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥712,200 ➡ ¥430,000

￥11,200×48回	ボなし 頭なし
￥14,400×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

今月の限定お買得品

★このワクの中の商品は限定品につき、お振込のみとさせていただきます。くわしくはお電話にてお確かめ下さい。

A コース PC-8801FE2

新製品 40%引



¥125,000

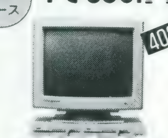
PC-8801FE2〔本体〕	¥119,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレー〕	¥ 74,800
バックアップディスク〔5'2D10枚〕	¥ 4,400

定価合計￥198,200➡¥125,000

￥4,300×36回	ボなし 頭なし
￥6,200×24回	ボなし 頭なし

B コース PC-8801FE2

40%引



¥129,800

PC-8801FE2〔本体〕	¥119,000
PC-KD854N〔0.39ディスプレー〕	¥ 84,800
バックアップディスク	¥ 4,400

定価合計￥218,200➡¥129,800

￥4,500×36回	ボなし 頭なし
￥6,500×24回	ボなし 頭なし

C コース PC-8801FE2

新製品 31%引



¥152,000

PC-8801FE2〔本体〕	¥119,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800
バックアップディスク	¥ 4,400

定価合計￥223,200➡¥152,000

￥5,500×36回	ボなし 頭なし
￥8,000×24回	ボなし 頭なし

A コース PC-386M



¥421,800

PC-386M-STD〔本体〕	¥328,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
AP-850〔48ドット漢字熱転写プリンター〕	¥ 96,800
一太郎Ver4.3〔日本語ワープロソフト〕	¥ 58,000
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

定価合計 ￥564,400➡¥421,800

金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい

B コース PC-386M



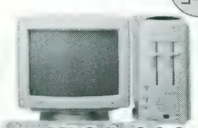
¥395,000

PC-386M-STD〔本体〕	¥328,000
PC-KD854N〔0.39ドットピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 84,800
VP-1350PC〔136桁24ドット漢字プリンター〕	¥ 96,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

定価合計 ￥534,400➡¥395,000

金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい

PC-8801MC A コース



¥185,000

PC-8801MCmodel 1〔本体〕	¥169,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥275,600➡¥185,000

￥6,500×36回	ボなし 頭なし
￥9,400×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC B コース

37%引 TVチューナー付



¥190,000

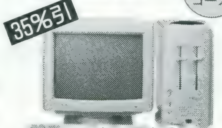
PC-8801MCmodel 2〔本体〕	¥199,000
CZ-8600〔チューナ付4050W.D.P.ケーブル付〕	¥102,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥308,600➡¥190,000

￥6,500×36回	ボなし 頭なし
￥9,400×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC C コース

35%引



¥183,000

PC-8801MCmodel 2〔本体〕	¥199,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕	¥ 84,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥290,600➡¥183,000

￥6,200×36回	ボなし 頭なし
￥9,000×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC E コース



¥199,900

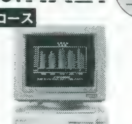
PC-8801MCmodel 2〔本体〕	¥199,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥305,600➡¥199,900

￥7,300×36回	ボなし 頭なし
￥8,900×24回	ボ1万 頭なし

NEC PC-9801RX21 S コース

30台限定コース



¥297,800

PC-9801RX21〔本体〕	¥338,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕	¥ 74,800
PC-9801-26K〔サウンドボード〕	¥ 25,000
NT-98L〔PCマウス〕	¥ 6,800

合計￥444,600➡¥297,800

クレジットでもお申し込み出来ます。

限定20台 EPSON SR-120PH〔1200ボー電話機付モデム〕定価￥44,800➡¥23,000　限定10台 OMRON MD24FS4〔2400ボーモデム〕定価￥44,800➡¥34,800
限定5台 EPSON SR-240AT〔2400ボーモデム〕定価￥59,800➡¥29,800

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文

03-986-9801

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。(10:30～19:00)土・日・祭(休み)

9801／286 ■5月の休み／10日(木)、17日(木)、24日(木)、31日(木)
■6月の休み／7日(木)、14日(木)、21日(木)、28日(木)

まずお電話下さい

これは?と思ったら…どんどんお電話下さい！

ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。その他 新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ? これは? といったご質問にも親切にお答え致します。

電話受付時間 ■月曜日～金曜日 10：30～20：30
■土・日曜日・祭日 10：30～19：00

9801/286専用ダイアル

札幌 011-251-6771	大阪 06-264-7771
仙台 022-227-7131	広島 082-261-7771
長野 0262-84-7771	福岡 092-672-7771
東京 03-987-7771	東京 03-987-7771

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

★各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

お支払方法

1. もちろんクレジットで!クレジットカードもOK!

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より、あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。下のクレジットカードをお持ちの方、お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名 ②会員No. ③有効期限をご連絡下さい。

カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

日本信販　アメックス　JCB　セントラルファイナンス　VISA　ユニオン

2. 日中ご不在がちな方はお振込

昼間ご不在がちの方、お急ぎの方は銀行振込が便利です。お申し込みからお届けまで、お時間をとりません。

●銀行振り込みの場合

取引銀行	住友銀行　池袋支店
口座番号	普通　1065392
口座名	株式会社 ワールド イン アオヤマ
お客様相談室	03-987-7795(代表)

お近くのショップへぜひどうぞ!

★旭川店 0166-25-7771
★札幌店 011-251-1777
★池袋店 03-989-1123
★福岡店 092-716-7771

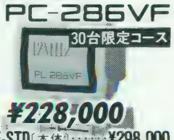
パソコン高く下取り買い取りマス!!

今お持ちの機種を高額下取りいたします。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ!… ☎03-987-7771

今月の中古パソコン限定お買い得品

★他店とは比較のできない厳選された商品です。

Sコース EPSON PC-286VF
30台限定コース



¥228,000

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕¥ 89,800
PC-286P01〔EPSON-DOS〕…¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕………¥ 6,800

合計¥418,600➡¥228,000
クレジットでもお申し込み出来ます。

Tコース EPSON PC-286VF
10台限定コース

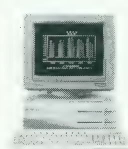


¥222,900

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕¥ 74,800
TN-F1〔サウンドボード〕……¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕………¥ 6,800

合計¥397,600➡¥222,900
クレジットでもお申し込み出来ます

NEC PC-9801RX21



¥218,000

定価¥338,000➡¥218,000

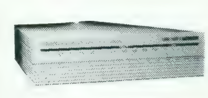
OMRON MD-1200AⅢ
限定50台
モデム限定品



¥14,900

1200ボー全二重モデム
合計¥24,800➡¥14,900

OMRON MD24FS4



¥34,800

2400ボーNMPクラス4
合計¥44,800➡¥34,800

特選中古パソコン

★NEC

8801シリーズ本体

PC-8801-23/24/25〔音源ボードII〕〔新品〕·¥ 39,800➡¥ 32,800
PC-8801/II SR30〔5ドライブ2機増設〕……¥258,000➡¥ 55,500
PC-8801/II FR30〔5ドライブ2機標準装備〕·¥178,000➡¥ 54,800
PC-8801FA……¥168,000➡¥ 73,000
PC-8801FE〔本体〕……¥129,000➡¥ 54,000
PC-8801FE II〔本体〕……¥119,000➡¥ 78,000
PC-8801MA……¥198,000➡¥ 84,000
PC-8801MC model 2〔本体〕……¥199,000➡¥125,000
PC-88VA3……¥398,000➡¥178,000
PC-98DO〔本体〕〔8801及び9801ソフト可能〕¥298,000➡¥180,000

リスト以外にも多数商品をご用意しております。

9801シリーズ·286シリーズ

●3.5インチ

PC-9801EX2〔本体3.5インチFDD2台内蔵〕··¥348,000➡¥207,800
PC-9801UV11……¥265,000➡¥158,000
PC-286US-STD〔本体〕……¥368,000➡¥143,000

●5インチ

PC-9801Vm21……¥390,000➡¥154,800
PC-9801VM11〔本体〕……¥320,000➡¥159,000
PC-9801VX2……¥433,000➡¥172,000
PC-9801VX21〔本体〕……¥433,000➡¥177,800
PC-9801RX2〔本体〕……¥398,000➡¥206,000
PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000➡¥218,000
PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000➡¥258,000
PC-286V-STD〔本体〕……¥298,000➡¥139,800
PC-286VE-STD〔本体〕……¥298,000➡¥148,000
PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000➡¥158,000
PC-286VS-STD〔本体〕……¥388,000➡¥179,000
PC-386V-STD〔本体〕〔32ビット386クロック20M〕·¥498,000➡¥298,000

リスト以外にも多数商品をご用意しております。

ラップトップ

PC-9801LV22……¥378,000➡¥180,000
PC-286LS-STD……¥478,000➡¥298,000
Dyna Book J3100SS〔TOSHIBA〕……¥198,000➡¥149,000

周辺機器

PC-8801-17……¥ 49,800➡¥ 16,800
PC-8801-23/24……¥ 39,800➡¥ 24,800
PC-9801-26K……¥ 25,000➡¥ 16,800
TN-F1〔アクセル、PC-9801-26Kコンパチ〕〔新品〕¥ 22,000➡¥ 14,800
ミュージくん〔ローランドミュージックシステム〕……¥ 93,000➡¥ 75,000
HS-7R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕……¥ 39,800➡¥ 28,800
HS-10R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕¥ 49,800➡¥ 34,980
GT-1000〔エプソンカラースキャナ〕……¥ 79,800➡¥ 49,800

ディスプレー

●4000文字ディスプレー

PC-KD852……¥ 99,800➡¥ 39,800
PC-KD854……¥ 89,800➡¥ 42,000
PC-KD854N〔4000文字アナログ〕……¥ 84,800➡¥ 45,000
PC-KD862〔アナログRGB〕……¥ 99,800➡¥ 47,800
PC-KD863S〔ステレオ0.39アナログディスプレー〕··¥138,000➡¥ 53,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800➡¥ 65,000
CU-14FD〔アナログ0.31ドットピッチ〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
CR-4000〔EPSON0.31'カラーノングレアディスプレー〕··¥ 94,800➡¥ 49,800
PC-TV453N〔ビデオボード対応〕……¥138,000➡¥ 54,800
PC-TV454〔200/4000.0.39ディスプレーテレビ〕〔新品同様〕·¥128,300➡¥ 84,500
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000

プリンター

●熱転写漢字プリンター

TX-24CL〔10インチ24熱転写カラー〕〔新品〕·¥ 69,800➡¥ 41,000
PC-PR101TL2……¥ 79,800➡¥ 39,800
AP-550EXPC〔24ドット熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 69,800➡¥ 45,000
AP-800PC〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 54,800

●24ドット10インチ漢字プリンター

PC-PR101F2〔第2水準漢字ロム付〕……¥138,000➡¥ 58,800
VP-800〔PCセット〕〔第2水準ロム付〕……¥124,000➡¥ 64,800

●24ドット15インチ漢字プリンター

BR-2415〔15インチ24ドットプリンター〕〔新品〕¥ 94,800➡¥ 59,800
CR-3415CL〔15インチ24ドットカラープリンター〕〔新品〕¥148,000➡¥ 85,800
VP135EX〔15インチ24ドットプリンター〕……¥100,000➡¥ 58,000
VP-1000〔15インチ24ドットプリンター〕……¥154,000➡¥ 79,800
VP-1350〔15インチ24ドットプリンター〕……¥ 96,800➡¥ 58,000
VP-2050〔15インチ24ドットカラープリンター〕·¥158,000➡¥ 98,000

★SHARP

CU-14AD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 37,800
CU-14CD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 42,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000

X68000シリーズ

CZ-600C〔本体〕……¥369,000➡¥174,800
CZ-600D〔0.39ディスプレー〕……¥129,800➡¥ 69,800
CZ-601C〔本体〕……¥319,000➡¥187,800
CZ-601D〔0.39ディスプレー〕……¥119,800➡¥ 71,000
CZ-611C〔本体:20MB, HDD付〕……¥399,000➡¥225,000
CZ-652C〔本体:1MB68000PROタイプ〕……¥298,000➡¥186,000
CZ-662C〔本体:40MHDD付PROタイプ〕……¥408,000➡¥285,000
CZ-602C〔本体:40MHDD付EXPERTタイプ〕·¥356,000➡¥235,000
CZ-603D〔0.31ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 59,800
CU-21CD〔21インチディスプレー〕……¥139,800➡¥ 90,000

X-1シリーズ

X-1 turboZ〔CZ-880C〕……¥218,000➡¥ 69,800
X-1 turboZセット……¥347,800➡¥129,800
X-1 turboZ III セット〔CZ-888CB+CZ-860DB〕··¥269,000➡¥158,000

周辺機器

CZ-8KR〔X-1F10:G10用漢字ロム〕〔新品〕··¥ 38,000➡¥ 15,900
CZ-8RL1……¥ 24,800➡¥ 14,800
CZ-8BS1〔FM音源ボード〕……¥ 23,800➡¥ 16,800
CZ-620H〔X68K用20MB外付HDD〕……¥178,000➡¥ 58,000

X68000:X-1プリンター

CZ-8PC2〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 69,800➡¥ 37,800
CZ-8PC3〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 65,800➡¥ 43,000
CZ-8PC4〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 73,000

ポケコン

PC-1246DB〔新品同様〕……¥ 7,900➡¥ 6,200
PC-1248DB〔新品同様〕……¥ 11,000➡¥ 8,600
PC-1360〔新品〕……¥ 29,800➡¥ 19,800
PC-1360+CE-140P〔ポケコンセット〕〔新品〕…¥ 72,000➡¥ 22,800
PC-1445〔ポケコン〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 8,000
PC-E200〔新品〕……¥ 22,000➡¥ 17,800
PC-E500〔新品〕……¥ 28,800➡¥ 24,800

ポケコンは1台から大量台数まで対応いたしておりますので御相談下さい。

★FUJITSU

FM-TOWNS 1〔本体:1MBCDロム付〕……¥338,000➡¥138,000
FM-TOWNS 2〔本体:2MBCDロム付〕……¥398,000➡¥182,000
FM-DP531〔TOWNS用ディスプレー〕……¥ 89,800➡¥ 62,000

FM-77/FM-TOWNSプリンター

FM-PR353A〔15'漢字プリンター〕〔新品〕……¥138,000➡¥103,000
FM-PR204B〔10'カラー熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 80,000➡¥ 55,800

★モデム

MD-1200A III〔1200bpsオムロン〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 14,900
MD-12FS〔1200bpsモデム〕〔新品〕……¥ 21,000➡¥ 15,800
MD-24FS4〔2400bps薄型モデム〕〔新品〕…¥ 44,800➡¥ 34,800
SR-120PH〔1200bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 44,800➡¥ 23,000
SR-240AT〔2400bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 59,800➡¥ 29,800
コムスター1212AT〔NEC1200ボー〕〔新品〕··¥ 21,000➡¥ 16,300

中古パソコンを価格だけで選んではいませんか?

ワールド イン アオヤマの中古は他店にはマネのできない程多岐にわたる厳しいチェックをパスした特選品揃いです。企業よりの消耗品は一切扱っておりません。勿論、全商品マニュアル・ケーブル付ですので新品購入と同じ気分でお求めになれます。私共の自信は価格だけではありません。

電話受付時間 ■月曜日～金曜日 10:30～20:30
■土・日曜日・祭日 10:30～19:00

ご注文はご来店でもお電話でも…

AOYAMA WORLD IN
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

中古のご注文・中古商品在庫センター問い合わせ

03-986-9991

その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

パソコンの下取り・買取り

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取り下取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら各店に直接お持ち下さい。

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

〈資料請求番号 351〉

〈資料請求番号 353〉

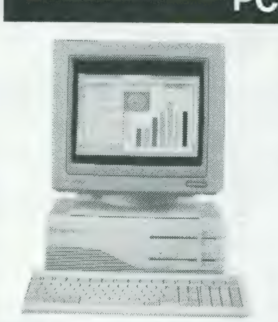
KONAN

安心のKONAN通販

03(851)9800

FAX 03-865-9822

PC-9801 RA21



NEC 32bit標準機。

- ●CPU 80386 20MHz搭載。
- ●1.6MBの大容量USER'S MEMORYを標準搭載。

NEC PC-9801RA21
0.31mmカラーCRT
136桁カラープリンタ
MS-DOS3.3B
ワープロソフト

33% OFF

セット定価合計 ¥796,800

PC-386VR



EPSON ハイコストパフォーマンス32bit機。

- ●CPU 80386SX 16MHz搭載。
- ●20/40/80MB HDD内蔵可能。

EPSON PC-386VR-STD
0.31mmカラーCRT
136桁カラープリンタ
MS-DOS4.01
ワープロソフト

30% OFF

セット定価合計 ¥646,800

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC本体)····¥498,000
PC-K854N(NEC 0.39mm CRT)···¥84,800
VP-2050PC(EPSON136桁プリンタ)····¥158,000
一太郎dash(ワープロソフト)·········¥39,000

定価合計 ¥779,800 → Call KONAN

月々	¥15,100×42回	¥14,000×36回	¥ 6,500×54回
ボーナス	———	¥20,000×6回	¥35,000×9回

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC本体)····¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mmCRT)···¥107,000
PC-PR201GS(NEC136桁プリンタ)···¥135,000
NT110-37N(ニューテック110MB内蔵HDD)¥196,000

定価合計 ¥936,000 → Call KONAN

月々	¥14,900×54回	¥13,000×48回	¥11,500×42回
ボーナス	———	¥20,000×8回	¥40,000×7回

PC-386VR-STD

PC-386VR-STD(EPSON本体)··¥348,000
CU-14FD(SHARP0.31mmCRT)·····¥74,800
VP-1500PC(EPSON136桁プリンタ) ¥138,000
アシストレター&アシストカルク(ワープロ&表計算ソフト)···¥19,400
PCM51(EPSON MS-DOS4.01) ¥18,000

定価合計 ¥598,200 → Call KONAN

月々	¥12,100×42回	¥14,000×30回	¥15,000×24回
ボーナス	———	¥15,000×5回	¥30,000×4回

PC-386M-STD

PC-386M-STD(EPSON本体)···¥328,000
PC-KD854N(NEC 0.39mmCRT) ¥84,800
PC-PR201GS(NEC136桁プリンタ)···¥135,000
ロータス1･2･3 R2.2J(表計算ソフト)······¥98,000

定価合計 ¥645,800 → Call KONAN

月々	¥11,900×48回	¥10,000×42回	¥15,300×24回
ボーナス	———	¥20,000×7回	¥40,000×4回

PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC本体)····¥338,000
CU-14FD(SHARP 0.31mmCRT)····¥74,800
AP-850PC(EPSON 48ドット熱転写プリンタ)··¥96,800
P･1EXE PLUS(ワープロソフト)····¥58,000
MS-DOS3.3B························¥18,000

定価合計 ¥585,600 → Call KONAN

月々	¥15,700×30回	¥ 9,100×42回	¥ 5,400×48回
ボーナス	———	¥15,000×7回	¥30,000×8回

PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC本体)····¥338,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT) ¥84,800
VP-2050PC(EPSON136桁プリンタ)··¥158,000
PD-401F(テクノジャパン 40MB HDD) ¥95,000
一太郎dash(ワープロソフト)·······¥39,000

定価合計 ¥714,800 → 特価¥468,000

月々	¥15,600×36回	¥ 5,500×48回	¥15,100×30回
ボーナス	———	¥40,000×8回	¥20,000×5回

PC-286VG-STD

PC-286VG-STD(EPSON本体)¥268,000
CU-14FD(SHARP 0.31mmCRT)····¥74,800
AP-550EXPC(EPSON 熱転写プリンタ)¥64,800
遙かなるオーガスタ(ゲームソフト)····· ¥12,800
ポピュラス(ゲームソフト)·············· ¥9,800

定価合計 ¥430,200 → Call KONAN

月々	¥10,300×36回	¥ 5,500×48回	¥ 9,800×24回
ボーナス	———	¥15,000×8回	¥30,000×4回

PC-286VG-STD

PC-286VG-STD(EPSON本体)¥268,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mmCRT) ¥107,000
PC-PR201B(NEC136桁プリンタ)···¥99,500
一太郎dash(ワープロソフト)·········¥39,000

定価合計 ¥513,500 → 特価¥348,000

月々	¥10,000×42回	¥13,100×24回	¥ 5,600×36回
ボーナス	———	¥20,000×4回	¥35,000×6回

PC-9801T model W2

PC-9801T model W2(NEC本体)··¥548,000
CR-3415CL(Star136桁プリンタ)··¥148,000
一太郎dash(ワープロソフト)········¥39,000
ロータス1･2･3 R2.2J(表計算ソフト)······¥98,000

定価合計 ¥833,000 → Call KONAN

月々	¥13,000×54回	¥15,000×36回	¥ 7,600×48回
ボーナス	———	¥20,000×6回	¥40,000×8回

PC-9801T model W5

PC-9801T model W5(NEC本体)···¥758,000
LBP-404A LIPSⅢ(Cananレーザープリンタ)¥355,000
EMJ-4000mkⅢ(メルコ4MB EMS RAM) ¥79,800
MS-DOS3.3B+WINDOWS386····¥58,000
MS-EXCEL(表計算ソフト)·······¥98,000

定価合計 ¥1,348,800 → Call KONAN

月々	¥14,500×54回	¥15,000×60回	¥20,000×48回
ボーナス	¥50,000×9回	¥35,000×10回	¥30,000×8回

東芝 DYNABOOK

J-3100SS001(東芝 DYNABOOK)¥198,000
PIO-31SS-2MA(IO-DATA 2MB 増設RAM)¥46,000
BUSI COMPO(ビジネスソフト)·····¥40,000
Sim City(ゲームソフト)··················¥8,800

定価合計 ¥292,800 → Call KONAN

月々	¥ 6,000×48回	¥ 8,500×24回	¥ 3,500×36回
ボーナス	———	¥15,000×4回	¥25,000×6回

J-3100GS021(東芝 DYNABOOK286)··¥498,000
VP-2050PC(EPSON136桁プリンタ) ¥158,000
PWS5453A(プリンタケーブル)·······¥6,000
一太郎dash(ワープロソフト)·········¥39,000

定価合計 ¥701,000 → Call KONAN

月々	¥11,000×60回	¥13,500×36回	¥ 8,000×42回
ボーナス	———	¥20,000×6回	¥40,000×7回

KONAN TOKYO TEL 03-851-9800 FAX 03-865-9822

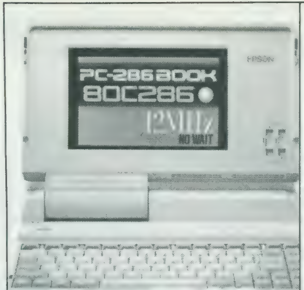
KONAN
KONAN Group

- ●KONAN 筑波学園 0298-52-6917
- ●KONAN 水戸 0292-43-8188
- ●KONAN 成田 0476-93-2837
- ●KONAN 柏 0471-32-8541
- ●KONAN 宇都宮 0286-32-8960
- ●KONAN 東大宮 048-687-3822

〈資料請求番号 355〉

280,000人の実力。

26 SHOPS No.1 AVC専門店群 nojima Quality— nojima Healtye Save—



PC-286 BOOK

プランNo. BK081 大人気BOOKスタンダードセット

家庭で、職場で、外出先で!!

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥271,000
ノジマ特価……Telephone
3,900円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK082 スタンダードセット

本体+ディスプレイ

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
CU-14FD(高性能ディスプレー) ¥74,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥345,800
ノジマ特価‥¥268,000
5,500円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK083 BOOK応用セット

充実応用プラン

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
CR-4000(EPSONディスプレー) ¥94,800
CR-3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
PC-LINE5SH(5HDドライブ) ¥49,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥563,600
ノジマ特価‥¥396,000
6,800円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK084 高性能プリンターセット

HD高性能プラン

PC-286BOOK-H20 ¥378,000
(EPSON本体20MBHD付)
XC-1498CII(三菱ディスプレー) ¥107,000
BJ-130J(Canonパワフルジェットプリンター) ¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付) ¥14,800
FDC56M(5HDドライブ) ¥85,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥783,800
ノジマ特価‥¥539,800
7,400円×60回ボーナス25,000円10回×
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK085 実力派セット

活用範囲の広い実力派のために

PC-286BOOK-H20 ¥378,000
(EPSON本体20MBHD付)
CU-14FD(SHARPディスプレー) ¥74,800
CR-3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
FDC-58(5" 2HD 2DDドライブ) ¥98,000
PC-NFRB2(2MBラムボード) ¥78,000
TN-98B(バスマウス) ¥5,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥795,600
ノジマ特価‥¥575,800
9,800円×48回 ボーナス30,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-286 NOTE F

プランNo. NF081 NOTEスタンダード

スタンダード超目玉

PC-286NOTE・F(EPSON本体) ¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード) ¥38,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥249,000
ノジマ特価……Telephone
3,600円×36回 ボーナス16,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NF082 ノート活用セット

1台目としてお使いになる方に

PC-286NOTE-F(EPSON本体) ¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード) ¥38,000
VP-550(EPSONドットプリンター) ¥85,000
PC-PR-CB1(プリンターケーブル) ¥6,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥340,800
ノジマ特価……Telephone
9,900円×30回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NF083 お買得プリンターセット

ビジネスプリンタープラン

PC-286NOTE・F(EPSON本体) ¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード) ¥38,000
CR-3415CL(ビジネスプリンター) ¥148,000
PC-PRCB1(プリンターケーブル) ¥6,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥403,800
ノジマ特価‥¥278,000
5,400円×48回 ボーナス10,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

まだまだあります! 次のページもお見逃しなく!



DYNA BOOK 001

プランNo. S081 ビジネスセット

行動派のあなたへ!

J3100SS ¥198,000
(TOSHIBAダイナブック本体001)
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥251,000
ノジマ特価‥¥195,000
9,300円×24回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S082 純正限定セット

好評につき追加!!

J3100SS ¥198,000
(TOSHIBAダイナブック001本体)
PWS5271A(TOSHIBAプリンター) ¥58,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥309,000
ノジマ特価……Telephone
4,300円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S083 フレッシュマンおすすめセット

強力ビジネスプラン

J3100SS ¥198,000
(TOSHIBAダイナブック001本体)
CR-3415CL(ビジネスプリンター) ¥148,000
PC-PRCB4(プリンターケーブル) ¥6,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
プリンタードライバー(ソフト) ¥4,800
定価合計 ¥396,800
ノジマ特価‥¥288,000
10,500円×24回ボーナス20,000円×4回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



DYNA BOOK 02E, 021

プランNo. S084 ビジネスセット

20MHDで高速、カイテキ

J3100-02E(ダイナブック本体) ¥328,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター) ¥58,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥439,000
ノジマ特価‥¥346,000
8,900円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S085 高性能オールラウンドセット

ビジコンポ&本格プリンター

J3100SS02E ¥328,000
(ダイナブックHDタイプ本体)
CR-3415CL(ビジネスプリンター) ¥148,000
PC-PRCB4(プリンターケーブル) ¥6,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
プリンタードライバー(ソフト) ¥4,800
定価合計 ¥526,800
ノジマ特価‥¥389,800
9,600円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S086 J3100スーパーセット

J3100が安い

J3100GS021(ダイナブック本体) ¥498,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥511,000
ノジマ特価……Telephone
7,700円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

CALL FREE DIAL 無料電話 AM10:00~PM8:00
0120-12-1422

※一部の写真が商品と異なる事がございます。

26SHOPS No.1AVC専門店網 NOJIMA Quality — NOJIMA Healtye Save—

※表示の価格はH2・6・1現在のものですので、お申し込み前に必ず電話で現在の価格を確認して下さい。尚、本号発売と同時に前号までの表示は無効となります。

Why? 今どきのNOJIMAです

なぜNOJIMAなのか？

26 SHOPS 東京、神奈川、埼玉に26店舗 No.1 AVC専門店網

280,000 本当にありがとうございます
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話1本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ヶ月先から支払い開始OK。3〜60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

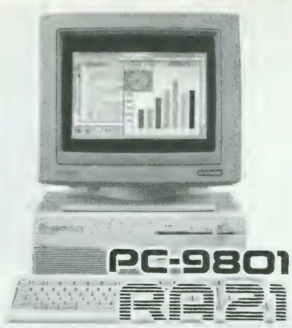
Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です！

Delivery 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



プランNo. RA081 RAスタンダードセット
お手軽入門

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥629,000
ノジマ特価……Telephone
6,100円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA082 RA入門セット
高性能入門プラン

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)……¥74,800
TX-24CL(STAR熱転写プリンター)……¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥655,600
ノジマ特価……¥464,000
9,900円×60回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA083 高性能お買得セット
高性能激安!!

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
XC-1498CII(三菱ディスプレー)……¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)……¥148,000
LITTLE E40(40MBハードディスク)……¥98,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥869,800
ノジマ特価……¥582,000
8,300円×60回 ボーナス25,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA084 高性能実力セット
高速136ケタプリンター

PC-9801RA51(NEC本体HD付)……¥668,000
PC-KD853N(NECディスフレー)……¥118,000
VP-1350PC(EPSONプリンター)……¥96,800
TN98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥901,600
ノジマ特価……¥624,800
6,700円×60回 ボーナス40,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA085 応用ワープロセット
バブルジェットできれいな印字

PC-9801RA51(NEC本体HD付)……¥668,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(IFボード、ケーブル付)……¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥1,057,800
ノジマ特価……¥729,800
9,800円×60回 ボーナス35,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RX081 入門RXセット
鮮明カラープリンター

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
PC-PR101TL3(NECプリンター)……¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥538,800
ノジマ特価……Telephone
4,400円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX082 激安高性能セット
限定即納

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)……¥74,800
TX-24CL(STARプリンター)……¥69,800
TN98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥501,400
ノジマ特価……¥352,800
6,700円×36回 ボーナス30,000円× 6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX083 RX発展型セット
48ドットBJシステム

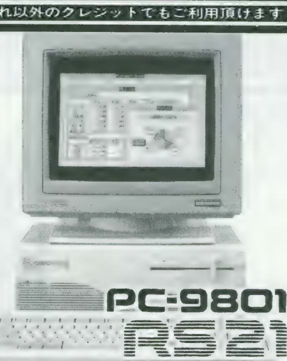
PC-9801RX21(本体)……¥338,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
BJ130J(Canonプリンター)……¥185,000
PC-N9950(ケーブル付)……¥14,800
TN98B……¥5,800
PR-1 ELSONIC……¥34,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥709,400
ノジマ特価……¥452,000
9,100円×48回 ボーナス15,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX084 RX純正セット
入門からビジネスまで

PC-9801RX51(NEC本体HD付)……¥508,000
PC-KD853N(純正ディスプレー)……¥118,000
PC-PR150VH(純正カラープリンター)……¥99,800
PC-9872R(純正マウス)……¥10,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥748,800
ノジマ特価……Telephone
7,800円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX085 充実お買得セット
高性能ディスプレイとB4サイズ48ドットプリンターのセット

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
XC-1498CII(三菱ディスプレー)……¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)……¥148,000
LITTLE E 40(40MBハードディスク)……¥98,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥704,000
ノジマ特価……¥475,000
7,200円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RS081 ビジネス応用セット
入門から応用まで

PC-9801RS51(NEC本体)……¥568,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
PC-PR101TL3(NECプリンター)……¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥768,800
ノジマ特価……Telephone
8,600円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS082 RSベーシックセット
32ビット入門プラン

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
CU-14FD(SHARPディスプレー)……¥74,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥485,800
ノジマ特価……¥353,000
9,000円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS083 高性能ワープロセット
一太郎と鮮明カラープリンター

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレイ)……¥118,000
CR-3415CL(STARプリンター)……¥148,000
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
PR-1 ELSONIC(パソコンラック)……¥34,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥775,600
ノジマ特価……¥509,800
6,400円×48回 ボーナス40,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS084 高性能充実セット
48ドット高性能フルシステム

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥185,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)……¥14,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥728,800
ノジマ特価……¥478,000
11,200円×54回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

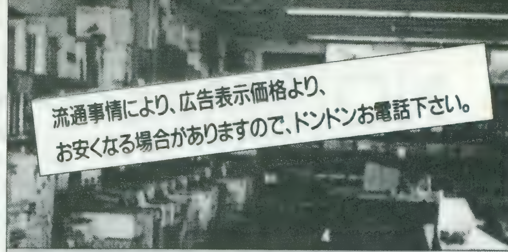
プランNo. RS085 ビジネス入門セット
ビジネスワープロ入門プラン

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
CR3415CL(STARカラープリンター)……¥148,000
一太郎dash(No.1ワープロソフト)……¥39,000
LITTLE E40(40MBハードディスク)……¥98,000
定価合計……¥801,000
ノジマ特価……¥534,800
8,700円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

パソコン専門 O.A.ランド

アフターサービス万全
のサポート体制
優良パソコン販売店

●お近くの方は、お立寄り下さい。
専門係員がアドバイスいたします！
●ビジネス・ソフト、ゲームのことなら、
おまかせください。



●毎週日曜、第２・第４土曜日は、定休日とさせていただきます。

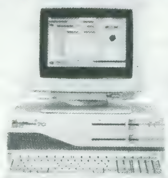
セール期間
'90 7・15 ➡ 8・15

大サマーセール!! ドカ〜ンとプレゼント
OAランド恒例・大お買徳セール実施中

NEC PC-98シリーズ　台数限定セット

PC-H98 model 70

●model 70-002
●N5926-01
●MD-2HD 20枚
定価 ￥1,228,000
特価￥880,000



●model 70-100
●N5926-01
●MD-2HD 20枚
定価 ￥1,913,000
特価￥1,368,000

PC-9801RA21
●PC-9801RA21
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥582,800
特価￥378,000

PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥427,800
特価￥268,000

PC-9801EX2
●PC-9801EX2
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥432,800
特価￥285,000

PC-9801T

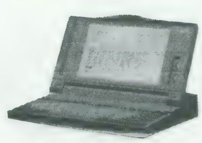
PC-9801T
model F5
●TFTカラー液晶
●386SX（20MHZ）
定価￥1,150,000
特価￥838,000



PC-9801T
model S5
●STNカラー液晶
●386SX（20MHZ）
定価￥850,000
特価￥635,000

PC-9801NS

PC-9801NS
●386SX（12MHZ）
●3.5FDD 1台
定価￥298,000
特価￥233,000



PC-9801NS-20
●386SX（12MHZ）
●20MHDD内蔵
定価￥448,000
特価￥349,000

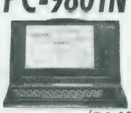
PC-9801RS21/51

●PC-9801RS21
●CU-14FD
定価￥482,800
特価￥315,000



●PC9801RS51
●CU14FD
定価￥680,000
特価￥403,000

PC-9801N



（PC-98NOTE）
定価￥248,000
特価￥194,000

PC-9801T

① W2
（定価￥548,000）
特価￥390,000
② W5
（定価￥758,000）
特価￥538,000

■モニターは自由に変更できます。モニター変更例

① XC-1498CmKII‥+6,000
② PC-KD854N……+7,000
③ PC-KD853N……+20,000
④ CR-5000……+51,000
⑤ PC-TV455…+55,000
⑥ PC-TV354…+32,000

を加算して下さい。

富士通FM-TOWNS　台数限定大特価

FMTOWNS-2
●FMTDP531
●FMT-KB101
●B276A010
合計￥527,000
特価￥298,000



FM TOWNS-2H
●FMTDP532
●FMT-KB105
●B276A010
合計￥736,000
OAランド特価

EPSON PC-286/386シリーズ　台数限定セット

PC-386V
●PC-386V-STD
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD 10枚
定価￥582,800
特価￥360,000

PC-386M
●PC-386M-STD
●CU-14FD
●PCマウス
●MF-2HD 5枚
定価￥412,800
特価￥286,000

PC-386VR
●PC-386VR-2TD
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD 10枚
定価￥432,800
特価￥299,000

PC-286VG
●PC-286VG
●CU-14FD
●PCマウス
●MD-2HD・10枚
定価￥352,800
特価￥242,000



PC-286UX
●PC-286UX
●CU-14FD
●PCマウス
●MF-2HD 5枚
定価￥352,800
特価￥238,000

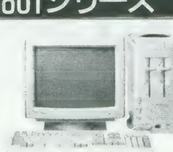
PC-286 Book
①PC-286 Book-STD
定価￥258,000
特価￥206,000
②PC-286 Book-20
定価￥378,000
特価￥302,000

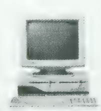


③PC-286 NOTE F
定価￥198,000
特価￥162,000
④LS-CD40
（キャリーディスク）
特価￥98,000

NEC PC-8801シリーズ

①PC-8801MC
●PC-8801MC1
●CU-14FD
定価￥268,800
特価￥162,000
②PC-8801MC2
●PC-8801MC2
●CU-14FD
定価￥298,800
特価￥180,000

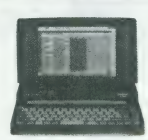




③PC-8801FE2
●PC-8801FE2
●CU-14FD
定価￥218,800
特価￥128,000
④PC-98DO
●PC-9801DO
●CU-14FD
定価￥397,800
特価￥248,000

J-3100 DYNA BOOKシリーズ

①J3100SS-001
特価￥148,000
②J3100SS-02F
特価￥248,000

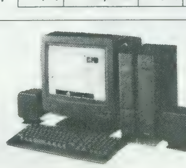


③J3100SS-021
特価￥378,000
●その他周辺機器20％OFFです。TEL下さい。

SHARP X68000　台数限定セット!!

■SUPER-HD
●CZ-623C-TN
●CZ-613D-TN
●MD-2HD 20枚
定価合計￥633,000
OAランド大特価

クレジット	12回	￥40,600	24回	￥21,400



■EXPERTII
●CZ-603C（BK/GY）
●CZ-605D（BK/GY）
●MD-2HD 20枚
定価合計￥453,000
OAランド大特価

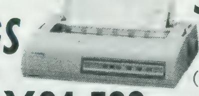
クレジット	12回	￥30,200	24回	￥15,900

■EXPERTII-HD
●CZ-613C（BK/GY）
●CZ-605D（BK/GY）
●MD-2HD 20枚
定価合計￥563,000
OAランド大特価

クレジット	12回	￥37,400	24回	￥19,700

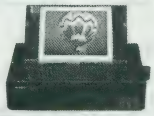
プリンターセット（ペーパー付）

NEC PC-PR201GS



（定価￥135,000）
OAランド特価 **￥94,500**

SHARP CZ-8PC4



（定価￥99,800）
OAランド特価 ~~￥64,800~~

●NEC	PC-PR201GS	￥ 94,500
	PC-PR201X	￥188,000
	PC-PR201J	￥150,000
	PC-PR201B	￥ 69,000
	PC-PR150VH	￥ 69,500
	PC-PR150H	￥ 59,000
	PC-PR101TL3	￥ 49,000
	PC-PR101GS	￥ 80,500
●EPSON	VP-4800	￥227,000
	VP-3000	￥199,000
	VP-2050	￥109,000
	VP-950	￥ 89,000
	VP-1500	￥ 96,000
	VP-1350	￥ 67,000
	AP-850	￥ 67,000
	AP-550EX	￥ 45,000
	HG-4800	￥239,000
	HG-3000	￥171,000
	HG-800	￥118,000
●STAR	TX-24CL	￥ 52,000
	CR-3410CL	￥ 68,500
	CX-2410	￥ 51,500
	BR-2415	￥ 55,000
	BR-2415＋細ゴジックフォント	￥ 59,000
●ブラザー	M-1724Pα	￥ 65,000
	M-1924P	￥105,000
●SHARP	CZ-8PG2	￥120,000
	IO-735X	￥185,000
●キャノン	BJ-130J	￥132,000
	LBP-406Sセット	￥398,000

ハードディスク＆フロッピーディスク

OAランド特選
ARKWOOD
AW-N40C
特価 **￥96,000**



OAランド特選
ITEC
IT-SS40
特価 **￥95,000**



●ICM	SRC-40/41	￥ 80,000
	SRC-80/81	￥116,000
	SRC-131	￥145,000
	IF-2720	￥ 16,000
	IF-2750	￥ 24,000
●緑電子	Little E40MKII	￥ 63,000
	Little B4N	￥ 88,000
	POKEDY R2-C4,2-IB	￥109,000
	POKEDY WD2	￥ 28,000
	Professor S40	￥ 72,000
	Professor S90	￥123,000
	Professor S130	￥159,000
	MDC-551	￥ 22,000
●キャラベル	CA-0428SC	￥ 88,000
	CA-0818SC	￥129,000
	CA-1025SC	￥149,000
	PC-98M20C	￥ 20,500
	CA-80LG	￥116,000
	CA-1318SC	￥170,000
●アイテック	IT-SS40	￥ 86,000
●日本テクサ	RA-HC40S/VE-HC40S	￥ 78,000
	RA-HC80S/ES-HC80S	￥118,000
	LS-CD40	￥ 99,000
●スナッパー	PD-401	￥ 70,000
	PD-40S	￥ 99,000
	PD-80S	￥122,000
	PD-100S	￥145,000
	TR-40	￥ 65,000
	TR-80(PC-98内蔵80M)	￥ 97,000
	TH-40n(PC-98N用)	￥103,000
●ロジテック	SHD-40	￥ 75,000
	LHD-34V	￥ 98,000
	LHD-34VE	￥ 86,000
	LHD-38VE	￥115,000
	LHD-38VK(内蔵)	￥108,000
●アークウッド	AW-N40C	￥ 96,000
	AW-N100C	￥135,000
	AW-4SCXU	￥ 98,000
	AW-8SCXU	￥128,000
	AW-135SCXU	￥173,000
●アクセル	FDC-57/357	￥ 42,000
	FDC-58/358	￥ 58,000
●磁気研究所	PC-LIN MAXII	￥ 26,000
●緑電子	Little F	￥ 27,000
	Little F2	￥ 37,500
●ウインテク	WD-40	￥ 61,000

今月の特価品　台数限定

●PC-KD862S	￥ 65,000
●N5913L	￥ 75,000
●TH-40N(98N用HDD)	￥102,000
●PC-KD853	￥ 50,000
●XC-1498C	￥ 48,000
●CU-14FD	￥ 46,000
●WD-A300	￥110,000
●WD-A330	￥125,000
●WD-HL30	￥134,000
●PW-910	￥ 85,000
●PA-8500	￥ 16,000

RANボード 大特価セール

●メルコ社製・マルチ増設ボード	
EMJ-1000mKIII	￥ 20,000
EMJ-2000mKIII	￥ 32,800
EMJ-4000mKIII	￥ 58,000
EMJ-6000mKIII	￥ 84,000
EMJ-8000mKIII	￥109,000
EXJ-1000mKIII	￥ 18,500
EXJ-2000mKIII	￥ 30,800
EXJ-4000mKIII	￥ 56,000
●I/Oデータ製・マルチ増設ボード	
PIO-PC34HX-1M	￥ 20,300
PIO-PC34HX-2M	￥ 33,700
PIO-PC34HX-4M	￥ 59,900
●RA21専用内蔵メモリー	
MRA-2000	￥33,800
MRA-4000	￥61,000
MRA-6000	￥86,000
●RS21専用内蔵メモリー	
MRS-2000	￥36,300
MRS-4000	￥61,800
●ES2専用内蔵メモリー	
MES-1000	￥19,800
MES-3000	￥45,200
●増設サブボード	
XMC-2000	￥30,300
XMB-1000	￥14,500

モデム・コーナー

OMRON

●MD-96FS5	定価~~￥198,000~~
●MD-24FS5	定価~~￥ 49,800~~
●MD-24FC5	定価~~￥ 49,800~~
●MD-24FP4	定価~~￥ 39,800~~
●MD-12FS	定価~~￥ 21,000~~
●MD-1200AIII	定価~~￥ 19,800~~

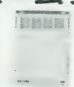
AIWA

●PV-A96V42	定価~~￥180,000~~
●PV-A24MNP5	定価~~￥ 54,800~~
●PV-F24MNP5	定価~~￥ 74,800~~
●PV-A2400	定価~~￥ 49,800~~
●PV-A24V42	定価~~￥ 46,800~~
●PV-A12	定価~~￥ 19,800~~

切替器コーナー

●SC-2C	￥5,600
●SC-2P	￥5,600
●SC-232	￥5,600
●SC-232F	￥6,300
●SC-2MD	￥6,300
●SC-2MA	￥6,300

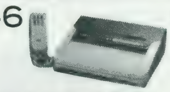
ホームプロセッサー



TA-104
●1回線の電話を4回線プラスドアホンに切替えます。
特価￥39,800

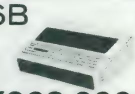
ファクシミリ・コーナー（ムラタ）

M-6



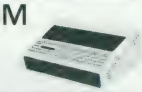
定価~~￥118,000~~

F-26B



定価~~￥268,000~~

F-26BM



定価~~￥318,000~~

パソコンディスク



F-3
●610(W)×700(D)×1283(H)
●4段
定価￥38,000
特価**￥19,000**



G-6R
●635(W)×674(D)×1314(H)
●キーボード用スライダー
●耐振用アジャスター4ケ
●キャスター2ケ
定価￥34,800
特価**￥19,000**

ビジネスソフト大特価市!!　TEL下さい。激安ですゾ

●アシストカルク	~~￥ 9,700~~
●アシストワード	~~￥ 9,700~~
●アシストカード	~~￥ 9,700~~
●アシストアート	~~￥ 9,700~~
●一太郎 dash	~~￥39,000~~
●n 松	~~￥38,000~~
●まいとーく	~~￥28,000~~
●一太郎 Ver4.3	~~￥ 58,000~~
●花　子 Ver2	~~￥ 58,000~~
●PI EXE PLUS	~~￥ 58,000~~
●Z's WORD JG	~~￥ 58,000~~
●新　松	~~￥ 58,000~~
●桐	~~￥ 98,000~~
●三代目大番頭	~~￥250,000~~
●大福帳	~~￥ 78,000~~
●大問屋	~~￥ 78,000~~
●パートナー	~~￥180,000~~

その他、ソフト多数ありますので、お電話にて問い合せ下さい。

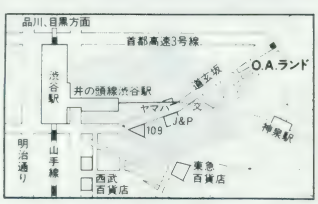
中古パソコン（価格/在庫は変動します。予約は5日以内とします。）

PC-9801RA5	￥338,000より
PC-9801RA2	￥265,000より
PC-9801RX2	￥199,000より
PC-9801EX2	￥190,000より
PC-9801VX21	￥170,000より
PC-9801UX21	￥165,000より
PC-9801VX2	￥160,000より
PC-9801VM21	￥150,000より
PC-9801UV11	￥148,000より
PC-9801LV22	￥166,000より
PC-286VE	￥150,000より
PC-286US	￥155,000より
PC-286VS	￥165,000より
CZ-600C	￥160,000より
CZ-601	￥170,000より
CZ-611C	￥198,000より
CZ-652C	￥178,000より
CZ-612C	￥210,000より
68000用モニター	￥ 49,000より
PC-9801用サウンドボード	￥ 13,000より
PC-88SR、FR	￥ 50,000より
PC-88FH、FA	￥ 65,000より
400ラインCRT	￥ 38,000より
200ラインCRT	￥ 10,000より

通信販売のご案内

全国通販

■銀行振込で申し込みの方は商品名及びお客様の住所・氏名・電話番号をお知らせ下さい。
〔振込先〕第一勧業銀行 渋谷支店
普通No.1163457 ㈱オーエーランド



■現金書留で送金されるお客様は電話番号と商品名、数量を明記して同封して下さい。■クレジットでご購入を希望される方は申し込み用紙をお送り致しますのでご記入の上返送して下さい。20才以上の方は、原則として保証人不要です。クレジットは1～60回払で月々5,000円よりご自由に設定できます。

●下配・買取は電話で見積りしております。責任を持って下取りさせて頂きます。
●ご注文、お問合せは…毎日午前10時から午後7時まで
●商品のお届けは…入金確認後、即日発送致します。

㈱オー・エー・ランド
〒150 東京都渋谷区円山町20-4 第5日新ビル1F
☎(03)770-8855 FAX(03)770-7080

関東エリアの送料は、1個につき￥1,000です。
★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。

■表示価格は、税別表示です。詳しくは、お電話にて、お問い合せ下さい。掲載の価格は、5月下現在です。

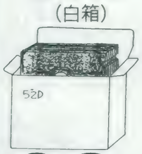
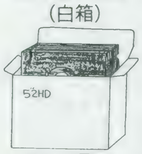
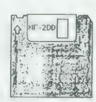
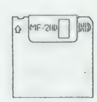
〈資料請求番号 363〉

フロッピーディスク・パソコン・ワープロ
安く売ります。

24時間テレホンサービス
（価格は変動しますご確認下さい）
パソコン・ワープロ・フロッピーディスク
03-837-9270

●フロッピーは1枚当りの価格です。ご注文は10枚単位でお受しております。　（消費税は含まれていません）

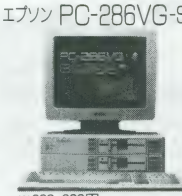
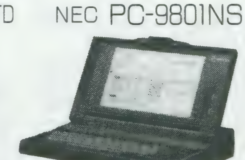
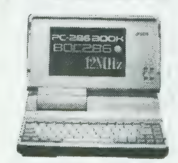
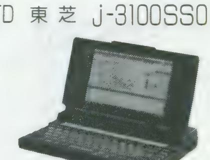
ノーブランドフロッピーディスク

5″2D（白箱）	5″2HD（白箱）	3.5″2DD（バルク）	3.5″2HD（バルク）
			
28円	**48円**	**58円**	**88円**
	5″2HD (256A) **75円**	3.5″2DD (10P) **60円**	3.5″2HD (10P) **95円**
5″2D (10P) **50円**	5″2HD (10P) **79円**	3.5″2DD (1P) **80円**	3.5″2HD (1P) **105円**

※バルク…フロッピーのみ　10P…ケースに10枚フロッピー入り　1P…1枚づつプラケース入り

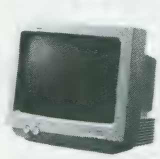
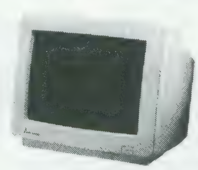
フロッピー / メーカー名	5インチ 5″2D	5インチ 5″2DD	5インチ 5″2HD	3.5インチ 3.5″2DD	3.5インチ 3.5″2HD	8インチ 8″2D
3　M	98円	98円	85円	150円	240円	230円
TDK	100円	98円	89円 (Newタイプ)	150円 (Newタイプ)	260円 (Newタイプ)	—
マクセル	100円	98円	89円 (Newタイプ)	160円 (Newタイプ)	270円	240円
SONY	89円	—	85円 (10P)	150円 (10P)	240円 (10P)	—
コニカ	78円	—	78円	130円	210円	225円

〈コンピューター〉

NEC PC-9801RX21	NEC PC-9801RA21	エプソン PC-286VG-STD	NEC PC-9801NS	エプソン PC-286BOOK-STD	東芝 J-3100SS01
					
※338,000円 **215,000円**	※498,000円 **309,000円**	※268,000円 **189,000円**	※298,000円 **222,000円**	※258,000円 **205,000円**	※198,000円 **139,800円**

NEC PC-9801N ※198,000円 **179,000円**	エプソン PC-386VR-STD ※348,000円 **258,000円**	エプソン PC-286NOTE-F ※198,000円 **139,200円**
NEC PC-9801RS21 ※398,000円 **258,000円**	エプソン PC-386M-STD ※328,000円 **249,000円**	エプソン PC-286LS-STD ※478,000円 **298,000円**
NEC PC-9801Tmodelw2 ※548,000円 **379,000円**	エプソン PC-386LS-STD ※538,000円 **349,000円**	東芝 J-3100SSO2E ※328,000円 **249,000円**

〈ディスプレイ〉

NEC PC-KD854N	シャープ CU-14FD	三菱 XC-1498CII
		
※84,800円 **46,800円**	※74,800円 **45,000円**	※107,000円 **52,200円**

サンヨー CMT-A14H2 ※84,800円 **44,200円**	NEC PC-TV454 ※123,800円 **76,000円**
NEC PC-KD853N ※118,000円 **58,000円**	NEC PC-TV455 ※158,000円 **88,000円**
	NEC N-5913LU ※120,000円 **85,000円**

〈プリンター〉

NEC PC-PR150VH	エプソン AP-850PC	エプソン VP-2050PC
		
※99,800円 **68,000円**	※96,800円 **64,200円**	※158,000円 **105,000円**

スター BR-2415 ※94,800円 **54,000円**	エプソン AP-550EX ※64,800円 **46,000円**
スター CR-3415CL ※148,000円 **74,000円**	エプソン VP-1350PC ※96,800円 **64,900円**
NEC PC-PR201GS ※135,000円 **94,000円**	エプソン VP-950PC ※128,000円 **86,000円**
NEC PC-201X ※275,000円 **185,000円**	キヤノン BJ-130J ※198,000円 **128,000円**

〈ワープロ〉

NEC 文豪ミニ5RD	NEC 文豪ミニ7R	富士通 オアシス30AD	東芝 ルポ95FG
			
※188,000円 **106,000円**	※228,000円 **119,000円**	※158,000円 **102,000円**	※198,000円 **139,000円**

東芝 ルポ95HD ※228,000円 **138,000円**	ナショナル FW U1PRO 503A1X ※175,000円 **124,000円**
シャープ WD-A340 ※198,000円 **138,000円**	富士通 オアシス730AX ※228,000円 円

〈ソフト〉

(ジャストシステム) 一太郎ver4.3 ※58,000円	円
(ジャストシステム) 一太郎dash ※38,000円	円
(dBSOFT) PIEXE note ※38,000円	円
(dBSOFT) PIEXE PLUS ※58,000円	円
(インターコム) まいとーくver1.2 ※28,000円	円
(ロータス) ロータス1.2.3ver2.2J ※98,000円	円

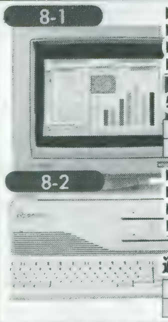
全メーカー直結店 〈アイシー・コスモランド〉 フリーダイヤル ☎0120-07-7878

IC.COSMO LAND

お振込み頂く口座が変更になりました。

掲載の表示価格は全て税抜き価格です

NEC PC-9801RA21



8-1
- ▶本体=PC-9801RA21……498,000円
- ▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……118,000円
- ▶PR=BJ-130J……198,000円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 824,000円

特別価格540,000円

月々	19,600円×24回	11,800円×36回	12,300円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

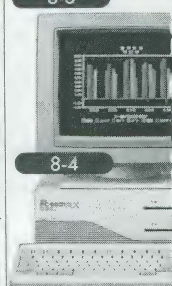
8-2
- ▶本体=PC-9801RA21……498,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=VP-1500PC……138,000円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 730,800円

通常510,000円→更に割引アリ

月々	17,700円×24回	10,500円×36回	11,400円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801RX21



8-3
- ▶本体=PC-9801RX21……338,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=PC-PR201B……99,500円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 532,300円

通常368,000円→更に割引アリ

月々	12,300円×24回	7,200円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

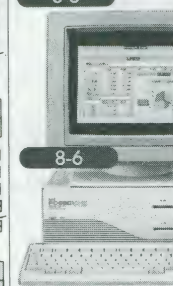
8-4
- ▶本体=PC-9801RX21……338,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=AP-850PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 529,600円

通常358,000円→更に割引アリ

月々	12,200円×24回	7,100円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801RS21



8-5
- ▶本体=PC-9801RS21……398,000円
- ▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR=PC-PR150V……99,800円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 592,600円

特別価格391,800円

月々	14,000円×24回	8,400円×36回	8,900円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

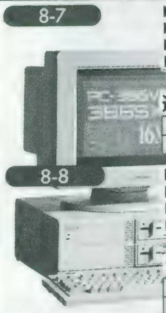
8-6
- ▶本体=PC-9801RS21……398,000円
- ▶DP=CU-14FD……74,800円
- ▶PR=PC-PR201GS……135,000円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 617,800円

通常438,000円→更に割引アリ

月々	15,500円×24回	9,500円×36回	9,600円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-386VR



8-7
- ▶本体=PC-386VR-STD……348,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=PC-PR150V……99,800円
- ▶ブランクディスケット……10,000円

定価合計 542,600円

通常385,000円→更に割引アリ

月々	12,900円×24回	7,600円×36回	8,400円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

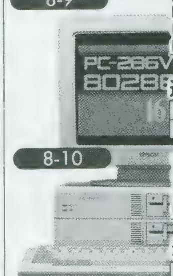
8-8
- ▶本体=PC-386VR-STD……348,000円
- ▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……118,000円
- ▶PR=VP-1350PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 572,800円

通常388,000円→更に割引アリ

月々	13,200円×24回	7,800円×36回	8,600円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-286VG



8-9
- ▶本体=PC-286VG……268,000円
- ▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR=VP-1350PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 459,600円

通常348,000円→更に割引アリ

月々	9,800円×24回	5,500円×36回	7,000円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

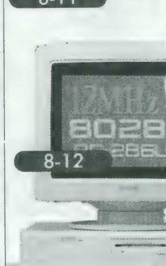
8-10
- ▶本体=PC-286VG-STD……268,000円
- ▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……74,800円
- ▶PR=BJ-130J……198,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 550,800円

通常385,000円→更に割引アリ

月々	13,100円×24回	7,800円×36回	8,500円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-286UX



8-11
- ▶本体=PC-286UX……268,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=AP-850PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 464,600円

通常315,000円→更に割引アリ

月々	9,800円×24回	5,400円×36回	7,000円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

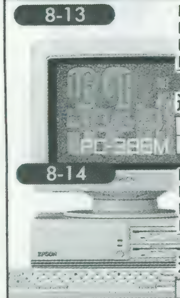
8-12
- ▶本体=PC-286UX……268,000円
- ▶DP=PC-KD853N……118,000円
- ▶PR=AP-550EXPC……64,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

465,800円

通常305,000円→更に割引アリ

月々	9,300円×24回	5,100円×36回	6,700円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-386M



8-13
- ▶本体=PC-386M-STD……328,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=PC-PR150V……99,800円
- ▶ブランクディスケット……15,000円

定価合計 527,600円

通常375,000円→更に割引アリ

月々	12,600円×24回	7,400円×36回	8,300円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

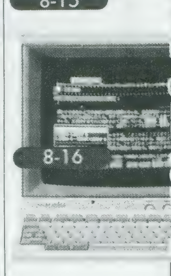
8-14
- ▶本体=PC-386M-STD……328,000円
- ▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……118,000円
- ▶PR=VP-1500PC……138,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 599,000円

通常418,000円→更に割引アリ

月々	14,400円×24回	8,700円×36回	9,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801UV11



8-15
- ▶本体=PC9801UV11……265,000円
- ▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR=日本語熱転写プリンタ……69,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 434,600円

特別価格279,600円

月々	10,300円×24回	6,300円×36回	6,400円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

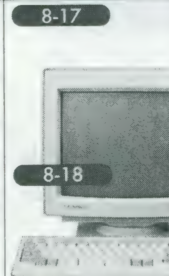
8-16
- ▶本体=PC-9801UV11……265,000円
- ▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……74,800円
- ▶PR=M-1724P……148,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 502,800円

特別価格298,000円

月々	11,100円×24回	6,900円×36回	6,800円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

NEC PC-8801MC



8-17
- ▶本体=PC-8801MCモデル1……169,000円
- ▶DP=PC-KD862S……99,800円
- ▶PR=AP-850PC……96,800円
- ▶マクセルブランクディスケット……10,000円

定価合計 375,600円

通常265,000円→更に割引アリ

月々	9,100円×24回	5,500円×36回	5,900円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

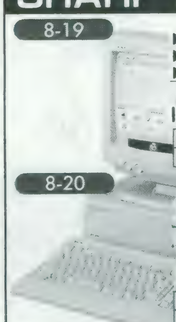
8-18
- ▶本体=PC-8801MCモデル2……199,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=AP-550EXPC……64,800円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

358,600円

通常248,000円→更に割引アリ

月々	8,200円×24回	4,800円×36回	5,400円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

SHARP X-68000PROII



8-19
- ▶本体=CZ-653C-GY・BK……285,000円
- ▶DP=CZ-604D-GY・BK……94,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 389,800円

IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	9,100円×24回	5,000円×36回	6,600円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

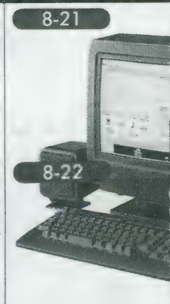
8-20
- ▶本体=CZ-663C-BK・GY……395,000円
- ▶DP=CZ-604D-BK・GY……94,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 499,800円

通常378,000円→更に割引アリ

月々	12,800円×24回	7,500円×36回	8,300円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

SHARP X-68000 EXPERTII



8-21
- ▶本体=CZ-603C-BK・GY……338,000円
- ▶DP=CZ-604D-BK・GY……94,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 442,800円

通常338,000円→更に割引アリ

月々	10,700円×24回	6,100円×36回	7,400円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

8-22
- ▶本体=CZ-613C-BK・GY……448,000円
- ▶DP=CZ-605D-BK・GY……115,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

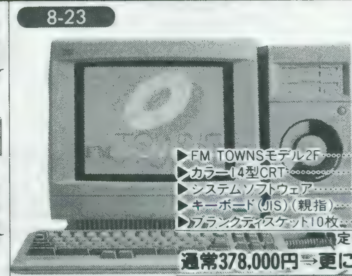
定価合計 573,000円

通常430,000円→更に割引アリ

月々	15,200円×24回	9,300円×36回	9,500円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

富士通 FM-TOWNS

8-23



- ▶FM TOWNSモデル2F……378,000円
- ▶カラー14型CRT……89,800円
- ▶システムソフトウェア……20,000円
- ▶キーボード(JIS)(親指)……20,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

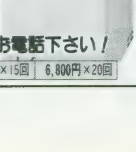
定価合計 522,800円

通常378,000円→更に割引アリ

月々	13,700円×24回	8,700円×36回	8,000円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

PC-9801・PC-286対応ハードディスク(ケーブル・I/Fボード内蔵)

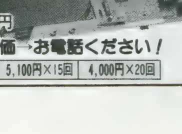
8-24 ロジテック LHD-38VE



80MB、MS-DOS上で40MB×2
平均アクセスタイム20ms
標準価格 168,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	12,900円×10回	8,800円×15回	6,800円×20回

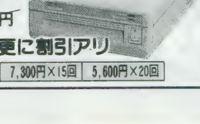
8-25 C.R.C CRC-IHRC4



3.5インチ内蔵型HDユニット
RA2、RX2、VM11用
40MB、42ms
標準価格 88,000円
ICコスモランド特価→お電話ください！

月々	7,500円×10回	5,100円×15回	4,000円×20回

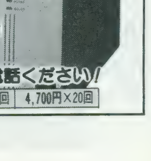
8-26 アクセル AHD-3040-1



外付40MB SCSIハードディスク
標準価格 168,000円
通常108,000円→更に割引アリ

月々	10,600円×10回	7,300円×15回	5,600円×20回

8-27 itec IT SS40



外付3.5インチ40MB SCSIハードディスク
28ms以下
インストールソフト「EPO」装備
標準価格 138,000円
ICコスモランド特価→お電話ください！

月々	9,000円×10回	6,100円×15回	4,700円×20回



株式会社 OAマーケット

03-776-8788

受付時間 平日10:30〜18:00／日曜・祭日11:00〜17:00
価格が変動する場合がありますので、電話にてご確認下さい。
〒140 東京都品川区西大井2-23-18

OAマーケット 7月15日号

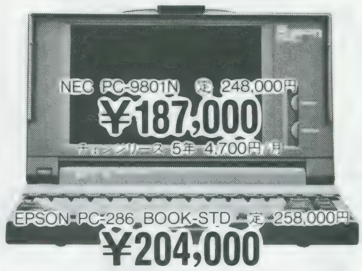
NEC PC-9801 RX21セット



NEC PC-9801 RA21セット



ノート型パソコン



¥204,000
チェンジリース 5年 5,100円/月

	機	種	定 価	A一括購入価格	Bチェンジリース 5年契約月額	Bチェンジリース 4年契約月額
本 体	NEC	PC-9801 RX21	338,000	219,000	5,500	6,600
		PC-9801 RA21	498,000	319,000	7,900	9,600
		PC-9801 RS21	398,000	お電話にて	お電話にて	お電話にて
		PC-9801 UV11	265,000	189,000	4,700	5,700
	EPSON	PC-286 VF-STD	298,000	155,000	3,900	4,700
		PC-286 VS-STD	388,000	196,000	4,900	5,900
		PC-386 M-STD	328,000	243,000	6,000	7,300
		PC-286 NOTE F	198,000	159,000	4,000	4,800
モニター	NEC	PC-KD854N	84,800	48,000	1,200	1,500
		PC-KD853N	118,000	59,800	1,500	1,800
		PC-TV454	128,000	78,000	2,000	2,400
		PC-TV455	147,000	88,000	2,200	2,700
		N5913L(G)	138,000	89,800	2,300	2,700
		N5924U	233,000	169,800	4,200	5,100
	三菱	XC-1498CII	107,000	54,600	1,400	1,700
	シャープ	CU-14FD	74,800	47,000	1,200	1,500
プリンター	NEC	PC-PR201B	99,500	68,000	1,800	2,200
		PC-PR201J	215,000	145,000	3,800	4,700
		PC-PR201X	275,000	183,000	4,800	5,900
		PC-PR201GS	135,000	97,000	2,600	3,100
	EPSON	VP-1350PC	96,800	68,000	1,800	2,200
		VP-1500PC	138,000	98,800	2,600	3,200
		VP-2050PC	158,000	109,800	2,900	3,500
		AP-850PC	96,800	69,800	1,900	2,300
ハードディスク	テクノジャパン	TH-40n(98NOTE用)	148,000	111,000	3,200	3,800
		PD401F	95,000	59,800	1,700	2,100
		PD80S	168,000	119,600	3,400	4,100
	日本テクサ	RA-HC40S	138,000	79,800	2,300	2,800
		RA-HC80S	198,000	126,800	3,600	4,400
	緑電子	びると SR4	118,000	85,800	2,400	3,000

価格はすべて税抜価格です。上記の他にもお問合せ下さい。

A一括購入ご希望の方

①お申込みはお電話で
- 価格・送料・納期を確認のうえご注文下さい。

②お支払いは銀行振込みで
- 銀行に備え付けの電信振込み用紙にご記入のうえ電信扱いにて下記までご送金下さい。(振込手数料はお客様負担です)

③入金確認後商品を発送
- 商品は、メーカー保証付。

お振込み先

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行西大井支店	普通	1339502

口座名義	電 話	住 所
㈱OAマーケット	03-776-8788	東京都品川区西大井2-23-18

必ず電信扱いでお振込み下さい。振込手数料はお客様負担です。

Bチェンジリース契約ご希望の方

分割払いならチェンジリースがお得

SYSTEM
①リース元金はOAマーケット価格を適用
②リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
③故障時には代替機を無料手配
④リース期間の自由設定(1年〜5年)
⑤期間終了後格安にて再利用OK

①お申込みはお電話で
- 構成システムをお知らせ下さい。折り返し見積りとチェンジリース申込書をお送りいたします。

②申込書をご返送
- 申込書をもとに簡単な審査をさせていただきます。

③商品発送
- 審査終了後商品を発送いたします。

④お支払い
- お支払いは便利な自動引落しです。お客様の指定口座より毎月6日引落しさせていただきます。

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

代金着払い コレクトサービスシステム導入!

Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。(消費税は含まれておりません)

パソコン

NEC
PC-9801RA21
定価¥498,000→ ¥特価

NEC
PC-9801LS2 限定
定価¥628,000→ **¥295,000**

EPSON LSシリーズ キャンペーン

EPSON
PC-386LS-H40仕様 (内蔵40MHDD)
定価¥763,000➡特価¥439,800

EPSON
PC-286LS-H40仕様 (内蔵40MHDD)
定価¥703,000➡特価¥383,000

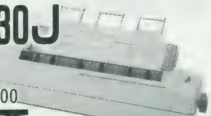
- ●NEC PC-98/100…… 定価¥1,680,000→¥1,175,000
- ●NEC PC-98/002…… 定価¥995,000→¥695,000
- ●NEC PC-9801RL/5…… 定価¥970,000→¥678,000
- ●NEC PC-9801RL/2…… 定価¥735,000→¥514,000
- ●NEC PC-9801RA51…… 定価¥668,000→¥458,000
- ●NEC PC-9801RS51…… 定価¥568,000→¥399,000
- ●NEC PC-9801RS21…… 定価¥398,000→¥268,000
- ●NEC PC-9801RX51…… 定価¥508,000→¥357,000
- ●NEC PC-9801RX21…… 定価¥338,000➡¥226,000
- ●NEC PC-9801ES5…… 定価¥638,000→¥435,000
- ●NEC PC-9801ES2…… 定価¥448,000→¥304,800
- ●NEC PC-9801UV11…… 定価¥265,000→¥179,000
- ●NEC PC-9801EX4…… 定価¥488,000→¥338,000
- ●NEC PC-9801EX2…… 定価¥348,000→¥235,000
- ●NEC PC-9801T/WO5…… 定価¥758,000➡¥530,000
- ●NEC PC-9801T/WO2…… 定価¥548,000➡¥388,000
- ●NEC PC-9801LX2…… 定価¥448,000→¥299,800
- ●NEC PC9801NS…… 定価¥298,000→¥228,000
- ●NEC PC-9801N-20…… 定価¥448,000➡¥338,000
- ●NEC PC-9801N…… 定価¥248,000→¥189,000

- ●EPSON PC-386V-STD…… 定価¥498,000→
- ●EPSON PC-386V-H40…… 定価¥683,000→
- ●EPSON PC-386LS-STD…… 定価¥538,000→
- ●EPSON PC-386LS-H20…… 定価¥673,000→
- ●EPSON PC-386LS-H40…… 定価¥763,000→
- ●EPSON PC-386M-STD…… 定価¥328,000→
- ●EPSON PC-386M-H40…… 定価¥468,000→
- ●EPSON PC-386VR-STD…… 定価¥348,000→
- ●EPSON PC-386VR-H40…… 定価¥488,000→
- ●EPSON PC-286VG-STD…… 定価¥268,000→
- ●EPSON PC-286VG-H40…… 定価¥408,000→
- ●EPSON PC-286UX-STD…… 定価¥268,000→
- ●EPSON PC-286UX-H20…… 定価¥393,000→
- ●EPSON PC-286UX-H40…… 定価¥453,000→
- ●EPSON PC-286LS-STD…… 定価¥478,000→
- ●EPSON PC-286LS-H20…… 定価¥613,000→
- ●EPSON PC-286LS-H40…… 定価¥703,000→
- ●EPSON PC-286B-H20…… 定価¥378,000→
- ●EPSON PC-286B-STD…… 定価¥258,000→
- ●EPSON PC-286note-F…… 定価¥198,000→

超特価!! (お電話にてお問い合わせ下さい。)

プリンター

Canon
BJ-130J



定価¥198,000
超特価

- ●NEC PC-PR201X…… 定価¥275,000→¥189,000
- ●NEC PC-PR201J…… 定価¥215,000→¥149,000
- ●NEC PC-PR201GS…… 定価¥135,000→¥93,800
- ●NEC PC-PR150VH…… 定価¥99,800→¥69,500
- ●EPSON VP-2050PC…… 定価¥158,000→¥104,000
- ●EPSON VP-1350PC…… 定価¥96,800→¥67,000
- ●EPSON AP-850PC…… 定価¥96,800→¥63,800
- ●STAR CR-3415CL…… 定価¥148,000→¥79,800
- ●EPSON HG-4800PC…… 定価¥348,000➡¥193,000
- ●EPSON HG-3000PC…… 定価¥248,000➡¥139,000

水平プリンター

- ●NEC PC-PR700J…… 定価¥398,000➡¥279,800
- ●EPSON FBP-3000…… 定価¥246,000➡¥179,000
- ●OKI MICROLINE8340S/1…… 定価¥386,000➡¥266,000
- ●OKI MICROLINE8340S/2…… 定価¥416,000➡¥288,000
- ●OKI MICROLINE5320S…… 定価¥268,000➡¥199,800

レーザープリンター

- ●NEC PC-PR602PS…… 定価¥980,000→¥678,000
- ●NEC PC-PR602R…… 定価¥498,000→¥348,000
- ●NEC PC-PR406LM…… 定価¥368,000→¥258,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSⅢ) 定価¥588,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSⅡ) 定価¥528,000
- ●Canon LBP-A404…… 定価¥248,000

(Canon 3機種) キャンペーン超特価

ディスプレイ

三菱電機
XC-1498CⅡ



定価¥107,000 **特価**

- ●三菱電機 21インチ HC-39WEX(ハイレゾ/ノーマル)…… 定価¥586,500➡¥373,000
- ●三菱電機 21インチ HF-29WEX(ノーマル)…… 定価¥417,000➡¥285,000
- ●NEC N-5925R…… 定価¥598,000→¥418,000
- ●NEC N-5924U…… 定価¥233,000→¥163,000
- ●NEC N-5913U…… 定価¥120,000→¥83,800
- ●NEC PC-TV455…… 定価¥147,000→¥88,000
- ●NEC PC-TV454…… 定価¥128,000→¥78,000
- ●NEC PC-KD853N…… 定価¥118,000→ 特価
- ●NEC PC-KD854N…… 定価¥84,800→ 特価
- ●EPSON CR-5000…… 定価¥138,000→¥99,000
- ●EPSON CR-4000…… 定価¥94,800→¥58,000

ハード & フロッピードライブ

キャンペーン
キャラベル
限定 **SCSI HDD** (I/Fボード付)

- ●CA-0818SC ——→ ¥120,000
- ●CA-1025SC ——→ ¥139,800
- ●CA-1318SC ——→ ¥156,000

- ●ICM SR-40…… 定価¥118,000→ ~~¥89,800~~
- ●ICM SR-80…… 定価¥168,000➡ ~~¥129,000~~
- ●TEXA RA-HC40S…… 定価¥118,000
- ●TEXA RA-HC80S…… 定価¥198,000
- ●TEXA DASH40S…… 定価¥118,000
- ●TEXA DASH90S…… 定価¥198,000
- ●TEXA CARRYDISK…… 定価¥140,000

(TEXA 5機種) 特価!!

- ●緑電子 Little-E40/2…… 定価¥98,000➡¥66,000

SCSIタイプ (I/Fボード付)

- ●ICM SRC-40, 41…… 定価¥138,000➡ ~~¥107,000~~
- ●ICM SRC-80, 81…… 定価¥188,000➡ ~~¥147,000~~
- ●ICM SRC-130, 131…… 定価¥228,000➡ ~~¥177,000~~
- ●緑電子Professor40…… 定価¥127,800➡¥96,000
- ●緑電子 Professor90…… 定価¥197,800➡¥148,000
- ●緑電子 Professor130…… 定価¥247,800➡¥187,000
- ●TEXA STATION40S…… 定価¥133,000➡¥98,000
- ●TEXA STATION80S…… 定価¥173,000➡¥128,000
- ●TEXA STATION120S…… 定価¥203,000➡¥148,000
- ●TEXA TRUST EX60S…… 定価¥148,000➡¥104,800
- ●TEXA TRUST EX80S…… 定価¥168,000➡¥118,000
- ●TEXA TRUST EX120S…… 定価¥198,000➡¥139,800

DD↔HD自動切替ドライブ

- ●アクセル FDC-357…… 定価¥68,000➡¥43,000
- ●アクセル FDC-358…… 定価¥98,000➡¥56,000
- ●アクセル FDC-58…… 定価¥98,000➡¥56,000
- ●アクセル FDC-57…… 定価¥68,000➡¥43,000

ラムボード (I.Oデーターは IOS-10Ⅱ付です)

- ●メルコ EMJ-1000mk3……➡¥20,500
- ●メルコ EMJ-2000mk3……➡¥33,800
- ●メルコ EMJ-4000mk3……➡¥60,300
- ●メルコ EMJ-6000mk3……➡¥86,800
- ●メルコ EMJ-8000mk3……➡¥113,800
- ●メルコ MRA-2000……➡¥34,800
- ●メルコ MRA-4000……➡¥63,000
- ●I.O PC34HX-1MA……➡¥19,800
- ●I.O PC34HX-2MA……➡¥32,500
- ●I.O PC34HX-4MA……➡¥57,800
- ●I.O RS134-2M……➡¥27,800
- ●I.O EX134-4M……➡¥57,800
- ●I.O ES34-1MA……➡¥19,800
- ●I.O ES34-3MA……➡¥43,800
- ●I.O EX34SX-2MA……➡¥28,500
- ●I.O RL34-4MA……➡¥56,000
- ●I.O RA134-2M……➡¥27,500
- ●I.O RA134-4M……➡¥55,800

ソフトウェア ほとんどのメーカー取扱っております

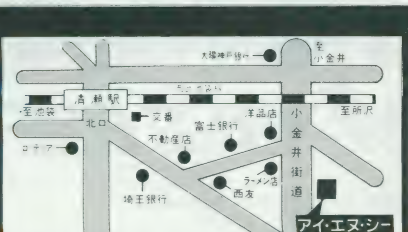
- ●一太郎V4.3……➡
- ●花子V2.0……➡
- ●一太郎Dush……➡
- ●N松……➡
- ●ロータス1・2・3P2.2J+Plus……➡
- ●MSエクセル……➡

特価!!

- ●まいと～く……➡
- ●三代目大番頭……➡
- ●PCA会計ⅡシステムC……➡
- ●TOP財務会計エキスパート……➡
- ●経理部長V3.2……➡
- ●弥生Ⅱ……➡

特価!!

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。



●ご案内 池袋より西武池袋線
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**(代)
FAX:0424-91-8589

INC 有限会社 アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

●営業時間：平日11:00～19:00 水・日・祭日12:00～18:00
●定休日：8月2日、3日
●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

〈資料請求番号 369〉

満足度100%の いたれりつくせり

STEP 1 欲しい物が決まったら…

まずは見積!!
ご自分のプランをたてたならまずは見積、お電話・お手紙・FAX何でも結構です。すぐにご返事いたします。

下取り・買取りもOK
お手持ちのパソコンを下取りに、わずかな予算で買い替えができます。

STEP 2 お申込みは…

通話料金無料! 0120-00-9898 0088-22-5555
フリーダイヤルまたはフリーコールでお申し込みして下さい。通話料金は当社負担です。

はがき・FAXでの注文もOK
忙しくて、電話をする暇がないという方ははがきでのご注文もお受けいたします。もちろんFAXでもけっこうです。
FAX 0466-43-1265

STEP 3 お支払はクレジットで

超低金利クレジット!
3～72回までの格安の金利、しかもお客様希望の自由なお支払プランがたてられます

カレッジクレジットOK
20歳以上の大学生、新社会人の方も保証人なしてクレジットがご利用できます
(但し、状況により保証人を必要とする場合もございます)

支払は7ヶ月先からOK!
商品先取り、お支払は7ヶ月先からの支払開始

ボーナス2回払いOK!
月々の支払はまったくナシ! お支払は夏と冬のボーナスで。

ボーナス一括払いOK!
商品は今すぐおてもとに、お支払はまとめてボーナスで

STEP 4 お支払は現金一括で…

安心の代金引換
現金一括払いにしたいというお客様、お支払は商品到着時で結構です。
(但し離島にお住まいの方は、ご利用できません。)

STEP 5 お届けは…

全国無料配達
「こんなに安いのに?」と疑問でしょうが、送料はいりません。(但し、5万円以下の商品または離島にお住まいの方は別料金となります。)

配達日指定OK!
留守がちのあなたのために、ご都合に合わせて配達します。
もちろん日曜・祭日も大丈夫!

夜間配達OK!
日中留守がちなのは当たり前、そういう方には夜間配達も可能になりました。
(PM6:00～8:00の間)

STEP 6 メンテナンスは…

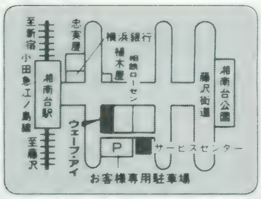
2倍保証!
メーカー保証+ウェーブアイ保証で2倍の安心。

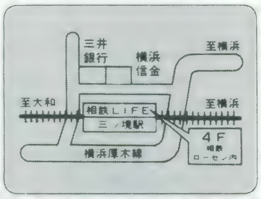
2ヶ月以内の故障は新品交換!
新品交換の期間を2ヵ月に延長、安心してお使い下さい。
TOWNSは全国出張サービス致しております。
万一故障の場合もお客様のお宅まで修理に伺います。

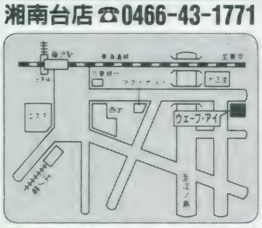
さらにうれしい メンテナンスキットプレゼント

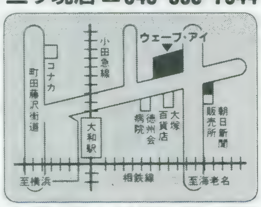
プラン○セットでお買い上げのお客様に下のメンテナンスキットプレゼント

98メンテナンスキット2	TOWNSメンテナンスキット	ラップトップメンテナンスキット
●フロッピー10枚 ●クリーニングディスク ●マウスパッド ●ディスプレイフィルター ※キットは写真と異なる事があります。	●フロッピー10枚 ●マウスパッド ●クリーニングディスク ●CD収納ラック ●宮沢リエテレホンカード ※キットは写真と異なる事があります。	●フロッピー10枚 ●携帯用フロッピーケース ●テレホンカード ※キットは写真と異なる事があります。
X68000メンテナンスキット	**EPSONメンテナンスキット**	**88メンテナンスキット**
●フロッピー10枚 ●クリーニングディスク ●マウスパッド ●テレホンカード ●ディスプレイフィルター ※キットは写真と異なる事があります。	●フロッピー10枚 ●クリーニングディスク ●マウスパッド ●キーボードカバー ※キットは写真と異なる事があります。	●フロッピー10枚 ●ジョイパッド ●マウスパッド ●クリーニングディスク ※キットは写真と異なる事があります。


湘南台店 ☎0466-43-1771


三ッ境店 ☎045-363-7044


藤沢店 ☎0466-28-1771


大和店 ☎0462-63-9898

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!
0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM10:00～PM9:00

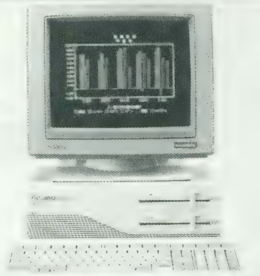
藤沢 0466(43)1775
札幌 011(771)4971
盛岡 0196(24)3172
仙台 022(267)5371
新潟 0252(75)5076
東京 03(226)9286
静岡 0542(54)0696
名古屋 052(581)4325
大阪 06(362)5057
広島 082(293)0811
福岡 092(481)0502
FAX 0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。〈特価は税別〉

新歩人の情報ターミナル
未来をクリエイトする WAVE EYE ウェーブ・アイ
〒252 神奈川県藤沢市湘南台1-10-1
振込銀行▶ 横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ

LET'S CALL WAVE・EYE

PC-9801RX21



多彩なニーズに コストパフォーマンスで 応える。 デスクトップ98標準モデル

プラン801　98RX21お買得基本セット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	426,580円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス22,600円×4回
6,000円×36回	ボーナス21,100円×6回
4,000円×48回	ボーナス20,500円×8回
6,200円×60回	ボーナス　なし

プラン802　98RX21超お買得セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドットカラー熱転写プリンター)	99,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	576,080円

特価 389,000円

9,000円×36回	ボーナス22,600円×6回
6,000円×48回	ボーナス23,700円×8回
4,000円×60回	ボーナス26,000円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

プラン803　98RX21パソコン通信セット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
COMSTARZ2424/5(2400bpsモデム、MNPクラス5)	44,800円
まいとーく(通信ソフト)	28,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	527,380円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス26,000円×6回
6,000円×48回	ボーナス21,800円×8回
4,000円×60回	ボーナス24,400円×10回
6,900円×72回	ボーナス　なし

プラン804　98RX21初心者用簡単セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	593,180円

特価 399,800円

9,000円×36回	ボーナス24,700円×6回
6,000円×48回	ボーナス25,400円×8回
4,000円×60回	ボーナス27,400円×10回
7,400円×72回	ボーナス　なし

プラン805　98RX21実戦ワープロセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150VH(48ドットカラー熱転写プリンタ、多種フォント内蔵)	99,800円
一太郎 Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver.3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	628,280円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス28,200円×6回
8,000円×48回	ボーナス20,800円×8回
6,000円×60回	ボーナス21,600円×10回
8,300円×72回	ボーナス　なし

プラン806　98RX21本格ワープロアートセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
XC-1498C/2(ドットピッチ0.28mm、高解像度CRT、チルト台付)	107,000円
PC-PR150V(80桁、48ドットカラー熱転写プリンター)	99,800円
GT-1000(A7サイズフルカラーイメージスキャナ、自動読み取り機能)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
一太郎 Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
Z's STAFF-KID98(本格グラフィック作成ソフト)	28,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッフーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	750,280円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス28,100円×6回
9,000円×48回	ボーナス24,000円×8回
7,000円×60回	ボーナス23,400円×10回
9,400円×72回	ボーナス　なし

プラン807　98RX21お買得ハードディスクセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-TV454(TVチューナ内蔵、高解像度CRT)	128,300円
ぴるとSR4(40MB、内蔵型ハードディスク)	118,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	617,480円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス27,300円×6回
7,000円×48回	ボーナス26,100円×8回
5,000円×60回	ボーナス27,100円×10回
8,200円×72回	ボーナス　なし

プラン808　98RX21お買得ミュージックセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
ミュージ郎Jr(楽譜作成・演奏システム、音源モジュール付き)	98,000円
CA-30(インテリジェントアレンジャー)	49,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
RC-X35(ビクター、CDラジカセ)	33,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	636,780円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス32,500円×6回
8,000円×48回	ボーナス24,200円×8回
6,000円×60回	ボーナス24,400円×10回
8,700円×72回	ボーナス　なし

プラン809　98RX21超お買得ビジネスセット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
HG-3000PC(136桁、24ドット超高速インクジェットプリンタ)	248,000円
PIEXE(ワープロソフト)	48,000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
PIEXE入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	761,680円

特価 489,800円

10,000円×36回	ボーナス36,500円×6回
8,000円×48回	ボーナス27,200円×8回
6,000円×60回	ボーナス27,000円×10回
9,100円×72回	ボーナス　なし

プラン810　98RX21本格ビジネスセット　TELにて

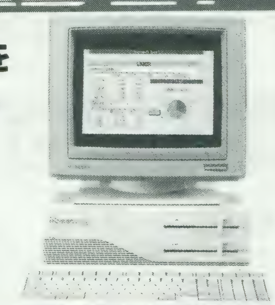
PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD853N(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
VP-2050PC(136桁、24ドットシリアルカラー漢字プリンタ)	158,000円
VP2050CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30,000円
VP2050PTU(連続用紙の給紙)	10,000円
ぴるとSR4(40MB、内蔵型ハードディスク)	118,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設ラムディスク)	44,800円
Lotus 1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98,000円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1,005,980円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×48回	ボーナス38,200円×8回
10,000円×60回	ボーナス32,300円×10回
8,000円×72回	ボーナス32,000円×12回
13,300円×72回	ボーナス　なし

PC-9801RS21

高度化するオフィスワークを 力強くサポートする32ビット エントリーモデル



プラン811　RS21お買い得基本セット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	482,600円

ウエーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス23,800円×6回
5,000円×48回	ボーナス21,300円×8回
3,000円×60回	ボーナス25,000円×10回
6,200円×72回	ボーナス　なし

プラン812　RS21超お買得ワープロアートセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付き)	40,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
A4カット紙100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	641,800円

特価 439,800円

10,000円×36回	ボーナス26,600円×6回
7,000円×48回	ボーナス25,600円×8回
5,000円×60回	ボーナス26,600円×6回
8,100円×72回	ボーナス　なし

プラン813　RS21一番人気ワープロセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
XC-1498CII(0.28ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	107,000円
PC-PR101TL3(80桁、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク)	25,500円
A4カット紙100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	694,800円

ウエーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス24,400円×6回
8,000円×48回	ボーナス22,500円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,000円×10回
8,500円×72回	ボーナス　なし

一太郎入門ビデオプレゼント

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

プラン814　RS21お買得ミュージックセット　TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	89,800円
ミュージロウ(128種のシンセ音色、64種のPCM音色、ETC)	158,000円
CF-10(テジタルフェーダー各トラックの音量、定位を同時コントロール)	22,000円
CN-20(鍵盤状に並んだキーを押すだけで音符を入力)	22,000円
ミュージ郎データ曲集3巻	10,500円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	753,400円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス32,300円×6回
10,000円×48回	ボーナス26,000円×8回
8,000円×60回	ボーナス24,000円×10回
10,400円×72回	ボーナス　なし

プラン815　RS21本格ビジネスセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
BR-2415(136桁、24ドット漢字プリンタ)	94,800円
Little E40mkII(40MB、ハードディスク)	98,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
PIEXE PLUS(ワープロソフト)	58,000円
Lotus 1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
PIEXE入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	854,780円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス29,800円×6回
12,000円×48回	ボーナス21,400円×8回
9,000円×60回	ボーナス24,200円×10回
11,300円×72回	ボーナス　なし

プラン816　98RS21レーザープリンタセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
LBP-B406S「LIPSII+」(レーザービームプリンタ)	498,000円
CRC-MH4B(40MBハードディスク、I/Fケーブル付き)	99,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1,103,780円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス45,100円×6回
15,000円×48回	ボーナス38,800円×8回
13,000円×60回	ボーナス29,800円×10回
15,500円×72回	ボーナス　なし

プラン817　98RS51お買得ワープロセット　TELにて

PC-9801RS51(32ビットCPU80386SX搭載、40MBハードディスク内蔵)	568,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
PIEXE(ワープロソフト、図形編集機能付)	48,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	828,800円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス41,900円×6回
10,000円×48回	ボーナス28,800円×8回
8,000円×60回	ボーナス26,400円×10回
10,700円×72回	ボーナス　なし

PIEXE入門ビデオプレゼント

PC-9801RA21



多彩なニーズに
コストパフォーマンスで
応える。
デスクトップ98標準モデル

プラン818　98RA21お買得純正基本セット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	597,580円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス30,800円×6回
6,000円×48回	ボーナス25,400円×8回
4,000円×60回	ボーナス27,500円×10回
7,400円×72回	ボーナス　なし

プラン819　98RA21お買得ワープロセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピーケース	3,980円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	680,780円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス32,400円×6回
8,000円×48回	ボーナス28,800円×8回
6,000円×60回	ボーナス28,300円×10回
9,300円×72回	ボーナス　なし

プラン820　98RA21超お買得ワープロアートセット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドット、カラー漢字プリンター)	148,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック機能付)	40,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	803,980円

特価 539,000円

12,000円×36回	ボーナス34,200円×6回
10,000円×48回	ボーナス22,800円×8回
8,000円×60回	ボーナス21,300円×10回
10,000円×72回	ボーナス　なし

プラン821　98RA21お買得ワープロアートセット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	99,800円
PIEXE(ワープロソフト)	48,000円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーハンディイメージスキャナ、自動読み取り)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピーケース	3,980円
PIEXE入門ビデオ	サービス
多機能グラフィックソフト(¥28,000相当)	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	841,080円

特価 598,000円

13,000円×36回	ボーナス39,800円×6回
10,000円×48回	ボーナス31,900円×8回
8,000円×60回	ボーナス28,900円×10回
11,100円×72回	ボーナス　なし

プラン822　98RA21超お買得セット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
びるとSR4(40MB、内蔵型ハードディスク)	118,000円
PC-PR150V(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	99,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付き)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
フロッピーケース	3,980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	879,580円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス46,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス38,000円×8回
7,000円×60回	ボーナス35,100円×10回
11,100円×72回	ボーナス　なし

プラン823　98RA21お買得ミュージシャンセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-TV454(TVチューナ内蔵、高解像度CRT)	128,300円
PC-PR102TL3(80桁、24ドット熱転写プリンタ)	50,000円
ミュージ郎Jr(楽譜作成、演奏システム、音源モジュール付き)	98,000円
CA-30(インテリジェントアレンジャー)	49,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
RC-X35(ビクター、CDラジカセ)	33,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	890,280円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス41,200円×6回
12,000円×48回	ボーナス30,300円×8回
10,000円×60回	ボーナス25,700円×10回
12,300円×72回	ボーナス　なし

プラン824　98RA21本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
VP-2050PC(136桁、24ドットシリアル漢字プリンタ)	158,000円
VP2050CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30,000円
VP2050PTU(連続用紙の給紙)	10,000円
びるとSR4(40MB、内蔵型ハードディスク)	118,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設ラムディスク)	44,800円
Lotus 1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98,000円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1,122,780円

ウェーブ・アイ特価

14,000円×48回	ボーナス41,400円×8回
12,000円×60回	ボーナス33,000円×10回
10,000円×72回	ボーナス31,100円×12回
15,100円×72回	ボーナス　なし

プラン825　98RA21お買得ビジネスマンセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198,000円
PC-9801N(16ビットCPUV30搭載ノート型パソコン)	248,000円
オールインワンNOTE(表計算、ワープロ、グラフ作成機能)	39,000円
PV-A24MNP5(2400bps、クラス5モデム)	54,800円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS、Ver3.3B)	18,000円
LFD-581RE(外付け5インチシングルタイプディスクドライブ)	59,800円
PC-9801N-15(ディスクドライブ接続ケーブル)	9,800円
PC-9801N-19(プリンター接続ケーブル)	7,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1,242,480円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×48回	ボーナス44,600円×8回
12,000円×60回	ボーナス40,700円×10回
10,000円×72回	ボーナス37,800円×12回
16,300円×72回	ボーナス　なし



お申し込みは料金無料の
フリーコール又は、フリーダイヤルで！
0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM10:00～PM9:00

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい〈特価は税別〉

新歩人の情報ターミナル
未来をクリエイトする
WAVE EYE
ウェーブ・アイ
〒252神奈川県藤沢市湘南台1-10-1
振込銀行▶横浜銀行　湘南台支店　当座000467 (株)ウェーブ・アイ

LET'S CALL WAVE・EYE

PC-9801NS



32ビットCPU搭載 20Mバイト固定ディスク内蔵の98NOTE SX

プラン826 98NS お買得基本セット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
PC-PR102TL3(80桁、熱転写漢字フリンタ)	50,000円
PC-9801N-19(フリンター接続ケーブル)	7,800円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	356,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス19,200円×4回
6,000円×36回	ボーナス18,700円×6回
3,000円×48回	ボーナス24,700円×8回
5,900円×60回	ボーナス　なし

プラン827 98NS お買得カジュアルセット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
PC-9801N-06N(スロット内蔵型2400bpsモデム)	49,000円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
倉庫番(ハズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	381,500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス23,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス21,700円×6回
4,000円×48回	ボーナス21,000円×8回
6,200円×60回	ボーナス　なし

プラン828 98NS お買得ワープロセット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写フリンタ)	69,800円
PC-9801N-19(フリンター接続ケーブル)	7,800円
一太郎dash(ワーフロソフト)	39,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	433,000円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス20,600円×4回
8,000円×36回	ボーナス16,000円×6回
5,000円×48回	ボーナス19,900円×8回
6,900円×60回	ボーナス　なし

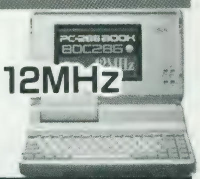
プラン829 98NS-20 本格ビジネスセット TELにて

PC-9801NS-20(32ビットCPU80386SX、20MBハードディスク内蔵)	298,000円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットフリンタ)	198,000円
PC-9801N-19(フリンター接続ケーブル)	7,800円
PC-9801N-06N(スロット内蔵型2400bpsモデム)	49,000円
EZ-note(日英ワーフロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	630,800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス29,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス21,400円×8回
6,000円×60回	ボーナス22,100円×10回
8,400円×72回	ボーナス　なし

PC-286 BOOK



ブックサイズで初めての3.5インチ2FDD内蔵マシン、CPU80C286 12MHzノーウェイトの高速処理

プラン833 286BOOK お買得基本セット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258,000円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	258,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス16,400円×4回
5,000円×36回	ボーナス14,500円×6回
3,000円×36回	ボーナス16,700円×8回
4,800円×60回	ボーナス　なし

プラン834 286BOOK お買得バラエティーセット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写フリンタ)	69,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
アシストワード(ワーフロソフト)	9,700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	385,100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス29,700円×4回
6,000円×36回	ボーナス26,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス24,400円×8回
6,700円×60回	ボーナス　なし

プラン835 286BOOK お買得ワープロ通信セット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258,000円
PCBMC(内蔵型2400bpsモデムカード)	32,800円
一太郎dash(ワーフロソフト)	39,000円
まいとーくmono(通信ソフト)	28,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	385,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス21,000円×6回
5,000円×48回	ボーナス19,100円×8回
3,000円×60回	ボーナス23,200円×10回
5,900円×72回	ボーナス　なし

プラン836 286BOOK-H20 超お買得ビジネスマンセット TELにて

PC-286BOOK-H20(16ビットCPU80C286、20MBハードディスク搭載)	378,000円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148,000円
EZ-note(日英ワーフロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
倉庫番(バズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	610,800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36円	ボーナス31,800円×6回
8,000円×48回	ボーナス23,600円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,900円×10回
8,600円×72回	ボーナス　なし

PC-9801N



A4ファイルサイズ "ソートパソコン"のジャンルを確立した標準マシン専用ソフトも続々登場ビジネスマン必帯機

プラン830 98note お買得通信セット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型ハソコン)	248,000円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49,000円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	324,700円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス24,400円×4回
6,000円×36回	ボーナス14,400円×6回
4,500円×48回	ボーナス12,000円×8回
5,400円×60回	ボーナス　なし

プラン831 98note お買得ハードディスクセット TELにて

PC-9801N	248,000円
TH-40n(note専用40Mbハードディスク)	148,000円
PC-PR101TL3	69,800円
KP-98N(note用フリンターケーブル)	6,600円
オールインワンNOTE(表計算、ワーフロ、グラフソフト)	39,000円
PS98-017-HV	18,000円
TN-98E(バスマウス400カウント仕様)	98,000円
マウスハット	1,000円
定価合計	540,200円

ウェーブ・アイ特価

7,800円×36回	ボーナス31,900円×6回
5,800円×48回	ボーナス26,600円×8回
4,000円×60回	ボーナス27,400円×10回
8,500円×60回	ボーナス　なし

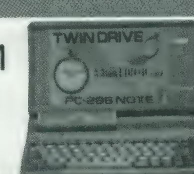
プラン832 98note 本格ビジネスセット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型ハソコン)	248,000円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写フリンタ)	99,800円
PC-9801N-19(専用フリンタ接続ケーブル)	7,800円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
一太郎DASH(ノート専用ワーフロソフト)	39,000円
Little F(外付け3.5インチディスクドライブ)	39,800円
PC-9801N-15(FDD接続ケーブル)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスハッド	1,000円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	541,800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス22,600円×6回
7,000円×48回	ボーナス17,700円×8回
5,000円×60回	ボーナス20,000円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

PC-286 NOTE F



A4ファイルサイズ、2.5kg42mm 3.5インチFDD+ICCD 連続電池動作約3時間。

プラン837 286NOTE-F 基本セット TELにて

PC-286NOTE-F(ノートタイフハソコン)	198,000円
PCRDC(1.25MバイトRAMドライブカード)	38,000円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	236,000円

ウェーブ・アイ特価

6,500円×24回	ボーナス17,400円×4回
5,500円×30回	ボーナス12,800円×5回
5,000円×36回	ボーナス 9,000円×6回
4,200円×60回	ボーナス　なし

プラン838 286NOTE-F お買得セット TELにて

PC-286NOTE-F(ノートタイフハソコン)	198,000円
PCRDC(1.25MBRAMドライブカード)	38,000円
Little-F(外付け3.5インチディスクドライブ)	39,800円
ドライブ接続ケーブル	9,800円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	285,600円

ウェーブ・アイ特価

8,500円×24回	ボーナス17,900円×4回
7,000円×30回	ボーナス14,000円×5回
6,000円×36回	ボーナス11,600円×6回
5,100円×60回	ボーナス　なし

プラン839 286NOTE-F 超お買得ビジネスセット TELにて

PC-286NOTE-F(ノートタイブバソコン)	198,000円
PCRDC(1.25MバイトRAMドライブカード)	38,000円
PC-PR102TL3(80桁、日本語、熱転写フリンタ)	50,000円
PCPRCB1(ブリンター接続ケーブル)	6,800円
PCM31(日本語MS-DOSVer4.01)	18,000円
PCNMC(2400bpsモデムカード)	32,800円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストワード(ワーフロソフト)	9,700円
PCNCC2(キャリングケース)	12,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラッフトッフメンテナンスキット	サービス
定価合計	394,900円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス19,900円×5回
8,000円×36回	ボーナス14,800円×6回
7,000円×48回	ボーナス 7,000円×8回
6,800円×60回	ボーナス　なし

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

PC-98DO

98DOは、98と88のソフトが1台で楽しめる生まれながらのマルチタレントです。



プラン840　98DO超お買得初心者用ワープロアートセット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字、高解像度カラーCRT、チルト台付き)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
遥かなるオーガスタ(ゴルフシュミレーションゲーム)	12,800円
斬(ZAN)(シュミレーションゲーム)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	406,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス16,900円×4回
5,000円×36回	ボーナス23,100円×6回
3,000円×48回	ボーナス23,400円×8回
5,700円×60回	ボーナ　なし

プラン841　98DOお買得基本セット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298,000円
CU-21HD(21型、アンプ内蔵、脱着可能スピーカ搭載)	148,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
斬(ZAN)(シュミレーションゲーム)	9,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	466,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス24,000円×6回
5,000円×48回	ボーナス21,400円×8回
3,000円×60回	ボーナス25,100円×10回
7,100円×72回	ボーナス　なし

プラン842　98DO超お買得初心者用ワープロアートセット　39%引

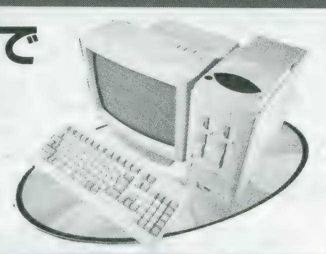
PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字、高解像度カラーCRT、チルト台付き)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付き)	40,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	560,300円

特価 359,800円

8,000円×36回	ボーナス22,900円×6回
6,000円×48回	ボーナス19,300円×8回
4,000円×60回	ボーナス22,300円×10回
6,600円×72回	ボーナス　なし

PC-8801MC

88&CD-ROMで楽しさケタ違い。さらに拡がったボクらの88。



プラン843　88MCお買得純正基本セット　TELにて

PC-8801MCmodel2(CD-ROM搭載)	199,000円
PC-KD862S(0.39ミリ、高解像度CRT、スピーカ内蔵)	99,800円
TN-88B(マウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
88メンテナンスキット2	サービス
定価合計	307,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス18,100円×4回
5,000円×36回	ボーナス15,700円×6回
3,000円×48回	ボーナス17,600円×8回
4,900円×60回	ボーナス　なし

プラン844　88MC超お買得基本セット　34%引

PC-8801MCmodel12(CD-ROM搭載)	199,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
TN-88B(マウス)	7,800円
JOY-CONT-Turbo3(ダブルトリガー連射式ジョイコントローラー)	2,200円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
88メンテナンスキット2	サービス
定価合計	406,480円

特価 269,000円

9,000円×24回	ボーナス22,600円×4回
5,000円×36回	ボーナス23,000円×6回
3,000円×48回	ボーナス23,300円×8回
5,700円×60回	ボーナス　なし

A1 WSX

48ドットカラー対応でワープロ機能もますます進化。



プラン845　FS-A1WSXお買得基本セット　TELにて

FS-A1WSX(MSX2+)	69,800円
TH14G2(14型、TV内蔵専用CRT)	60,000円
イース3(ゲームソフト)	8,700円
JOY-CONT turbo3(ダブルトリガー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
定価合計	157,700円

ウェーブ・アイ特価

9,800円×12回	ボーナス　なし
6,700円×18回	ボーナス　なし
5,100円×24回	ボーナス　なし
3,500円×36回	ボーナス　なし

プラン846　FS-A1WSXグラフィックセット　TELにて

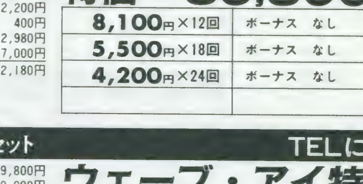
FS-A1WSX(ワープロ機能内蔵MSX2+)	69,800円
FW-RSU1W(イメージスキャナ、写真イラストの読みとり)	24,800円
FS-IFA1(スキャナーインターフェース)	9,800円
HBP-F1C(24ドット、カラー熱転写プリンタ)	49,800円
EGG-MOUSE(200カウントマウス)	5,500円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
定価合計	177,100円

ウェーブ・アイ特価

11,200円×12回	ボーナス　なし
5,800円×24回	ボーナス　なし
4,000円×36回	ボーナス　なし
3,100円×48回	ボーナス　なし

F1 XV

作曲・自作アニメ・ワープロとパソコンが初めてでも多彩に使いこなせるF1-XV



プラン847　F1XV基本セット　40%引

HB-F1XV(MSX2+)	69,800円
FS-PW1(24ドット、熱転写プリンタ)	49,800円
JOY-CONT turbo3(ダブルトリガー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピーケース	2,980円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
定価合計	142,180円

特価 89,800円

8,100円×12回	ボーナス　なし
5,500円×18回	ボーナス　なし
4,200円×24回	ボーナス　なし

プラン848　F1XV本格セット　TELにて

HB-F1XV(MSX2+)	69,800円
TH-14G2(14型、TV内蔵専用CRT)	60,000円
FS-VC3011A(専用RGB接続ケーブル)	3,000円
HBP-F1C(24ドット、カラー熱転写プリンタ)	49,800円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
JOY-CONT turbo3(ダブルトリガー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
定価合計	226,500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×12回	ボーナス30,100円×2回
7,000円×18回	ボーナス19,600円×3回
5,000円×24回	ボーナス1,700円×4回
5,400円×36回	ボーナス　なし



お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM10:00〜PM9:00

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい〈特価は税別〉

新歩人の情報ターミナル
未来をクリエイトする
WAVE EYE
ウェーブ・アイ
〒252 神奈川県藤沢市湘南台1-10-1
振込銀行▶横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ



LET'S CALL WAVE・EYE

PC-386VR

32ビット搭載の ハイコスト パフォーマンス デスクトップ



プラン849 PC-386VR 純正基本セット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348,000円
CR-4000(0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	94,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	470,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス28,300円×4回
8,000円×36回	ボーナス21,300円×6回
6,000円×48回	ボーナス18,100円×8回
7,500円×60回	ボーナス なし

プラン850 PC-386VRお買得ビジネスセット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
BR-2415(136桁、ドットプリンタ)	94,800円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
DS-20(縦型4段パソコンデスク)	25,500円
プリンター用紙(15インチ連続用紙)	2,400円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	612,400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス25,900円×6回
7,000円×48回	ボーナス25,000円×8回
5,000円×60回	ボーナス26,100円×10回
8,100円×72回	ボーナス なし

プラン851 PC-386VR超お買得ワープロセット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	348,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148,000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	686,480円

特価 479,800円

10,000円×36回	ボーナス34,500円×6回
8,000円×48回	ボーナス25,700円×8回
6,000円×60回	ボーナス25,700円×10回
8,900円×72回	ボーナス なし

PC-286VG

CPU80286 16MHz ノーウェイト 5インチ・デスクトップの ニュースタンダードマシン



プラン852 PC-286VGお買得基本セット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	356,580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス22,900円×4回
5,000円×36回	ボーナス23,100円×6回
3,000円×48回	ボーナス23,400円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

プラン853 PC-286VG超お買得基本セット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39mm、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	96,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,800円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	513,080円

特価 359,800円

8,000円×36回	ボーナス22,900円×6回
6,000円×48回	ボーナス19,300円×8回
4,000円×60回	ボーナス22,300円×10回
6,600円×72回	ボーナス なし

プラン854 PC-286VGお買得ワープロアートセット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31mm、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
GT-1000(A7サイズフルカラーイメージスキャナ、自動読み取り機能)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	572,080円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス28,700円×6回
7,000円×48回	ボーナス22,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス24,000円×10回
7,800円×72回	ボーナス なし

PC-286UX

16ビットCPU80286を搭載した、3.5インチFDDマシン。

プラン855 286UXお買得基本セット TELにて

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
PC-KD854N(0.38ミリ、高解像度カラーCRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	363,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス26,000円×4回
4,000円×36回	ボーナス27,100円×6回
3,000円×48回	ボーナス21,900円×8回
4,800円×72回	ボーナス なし

プラン856 286UXお買得ワープロアートセット 32%引

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字、高解像度カラーCRT、チルト台付)	74,800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94,800円
ユーカラart(日本語ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	509,780円

特価 349,800円

12,000円×24回	ボーナス27,700円×4回
8,000円×36回	ボーナス20,900円×6回
5,000円×48回	ボーナス23,700円×8回
7,500円×60回	ボーナス なし

プラン857 286UXお買得ビジネスセット

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピーケース	3,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	575,380円

特価 399,800円

8,000円×36回	ボーナス30,700円×6回
6,000円×48回	ボーナス25,400円×8回
5,000円×60回	ボーナス21,400円×10回
7,400円×72回	ボーナス なし

PC-386M

すぐれた拡張性と高機能を新設計フレームに満載。3.5インチデスクトップタイプの 32ビット本格マシン。

プラン858 386M純正基本セット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328,000円
CR-4000(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	94,800円
TN-98E(マウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	433,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス31,700円×4回
7,000円×36回	ボーナス21,400円×6回
4,000円×48回	ボーナス25,500円×8回
6,900円×60回	ボーナス なし

プラン859 386M超お買得セット 29%引

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
TN-98E(マウス、400カウント仕様)	9,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
286メンテナンスキット2	サービス
ワープロソフト進呈	
定価合計	590,300円

特価 419,800円

10,000円×36回	ボーナス22,700円×6回
7,000円×48回	ボーナス22,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス24,000円×10回
7,800円×72回	ボーナス なし

プラン860 386Mお買得ワープロアートセット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386搭載)	328,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
ユーカラアートVer2(ワープロソフト・グラフィック作成機能付)	40,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	9,800円
DS-20(縦型4段パソコンデスク)	25,500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	609,100円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス29,700円×6回
7,000円×48回	ボーナス23,300円×8回
5,000円×48回	ボーナス24,700円×8回
7,900円×72回	ボーナス なし

プラン861 386Mお買得ビジネスセット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386搭載)	328,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
HG-3000PC (136桁、24ドット超高速インクジェットプリンタ)	248,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	9,800円
DS-20(縦型4段パソコンデスク)	25,500円
WD-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
プリンター用紙(15インチ連続用紙)100枚	2,400円
286メンテナンスキット2	サービス
定価合計	768,400円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス35,600円×6回
9,000円×48回	ボーナス25,300円×8回
7,000円×60回	ボーナス24,400円×10回
9,600円×72回	ボーナス なし

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

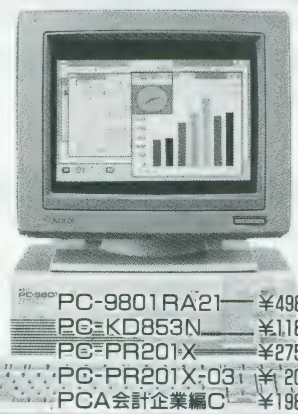
ウェーブ・アイに

こんなお考え、お悩みをお持ちの方、是非一度お問い合わせ下さい。

- ●新規にパソコンを導入してOA化をお考えの会社
- ●現在パソコンは有るが充分に活用されていない会社
- ●パッケージソフト(財務 販売 顧客管理等)の活用をお考えの会社
- ●パッケージソフトでカバーできないためオーダーでソフトを作りたい会社

パソコン機器および、システムソフト組合せ例。

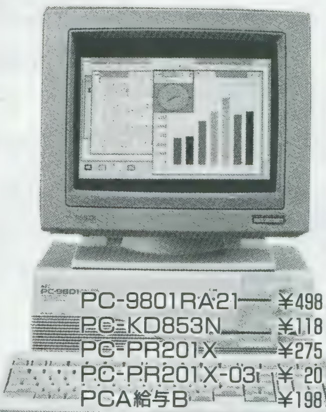
財務・会計システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA会計企業編C	¥198,000
合計	¥1,109,000

5年リース(消費税別) 月々19,800円より

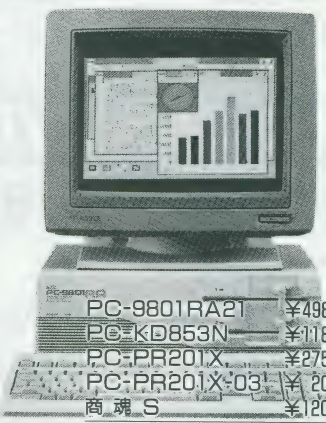
給与計算システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA給与B	¥198,000
合計	¥1,109,000

5年リース(消費税別) 月々19,800円より

販売・売掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商魂 S	¥120,000
合計	¥1,031,000

5年リース(消費税別) 月々18,500円より

コンピューターオーダーシステム

主な制作ソフト

- ●レンタル業管理システム
- ●会員制教材管理システム
- ●ボーリング業・行程管理
- ●金属部品・受発注システム
- ●電気店向き販売管理システム
- ●造園業・現場管理システム

○月々10,000円〜20,000円の5年リースで出来るOA化。

○メンテナンス契約で、ハードのトラブルも安心。

○御社の流れにピッタリ合わせて使えるオーダーソフトも承ります。

保守契約のご案内

保守契約を結ばない場合

1. 故障が発生した場合、お客様の送料負担によるウェーブ・アイサービスセンターへの持込み修理となります。(返送料金は弊社負担)
2. 出張修理を依頼される場合は、別途出張料金を請求させていただきます。
3. 無償保証期間を過ぎますと、上記いずれの場合も、部品代・技術料等のご請求をさせていただきます。

保守契約を結んだ場合

1. 故障が発生した場合、ウェーブ・アイサービスセンターよりサービスマンがお伺い致します。出張・料金・部品代・技術料は必要ありません。(ただし遠隔地の場合は遠隔地加算料金が適用されます。)
2. 年2回の定期点検サービスが受けられます。
3. 購入時に長期保守契約を結んでいただきますと、無償保証期間外でも出張サービスが受けられますし料金も割安です。尚、契約料金は、契約加入時一括して請求させていただきます。

面倒な手書きPOPに、サヨナラ!



Q:今までPOPを手書きでやっていた。

A:下書きなしでそのまま清書でき、多くの書体から文書を選べるポスター切り抜き文字や、ワープロ文書取り込みも可能。

POP名人システム

5年リース 月々25,000円より〈消費税別〉

おまかせ下さい。

あらゆる業種をサポート致します。

平成2年9月まで。

今がチャンス!!
パソコン機器160万円まで、
一括損金算入!!

これはほんの一例です。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。

在庫・買掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商管S	¥120,000
合　計	¥1,031,000

5年リース（消費税別）月々18,500円より

ビジネス基本システム



PC-9801RX21	¥338,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201B	¥ 99,500
一太郎Ver.4	¥ 58,000
Lotus1-2-3	¥ 98,000
合　計	¥711,500

5年リース（消費税別）月々11,800円より

周辺機器

40MB HARD DISK ¥65,800 ~¥128,000

PRINTER ¥49,800~

DISPLAY ¥49,800~

RACK ¥16,800~

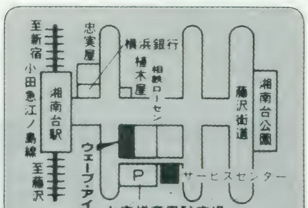


OA関係のお問い合わせは

■OA販売部 担当 東（あずま）・枝久保（えだくぼ）

TEL 0466-43-1773

FAX 0466-43-1293



湘南台店 AM10:00▶PM8:00

〒252 藤沢市湘南台1-10-1

未来をクリエイトする

WAVE EYE

株式会社 ウェーブ・アイ

JAPAN C/COM

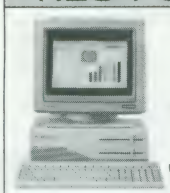
探しものは何ですか♪♬

秋葉原より ソフト＆ハード 全国通信販売

納期明確！

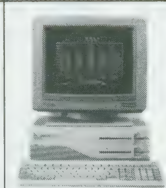
JCC 特価推奨品SYSTEM（その他の本体でも組合せ可！）

NEC PC9801RA21 セット



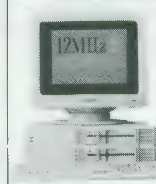
本体	PC9801RA21
ディスプレイ	PC-KD854N
プリンター	PC-PR201GS
定価合計	￥717,800
JCC特価	¥453,000

NEC PC9801RX51セット



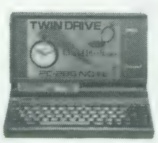
本体	NEC PC9801RX51
ディスプレイ	三菱 XC-1498CII
プリンター	NEC PC-PR201X
定価合計	￥890,000
JCC特価	¥571,000

EPSON PC286VF-STDセット



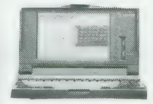
本体	EPSON PC286VFSTD
ディスプレイ	SHARP CU-14FD
プリンター	EPSON AP850PC
定価合計	￥469,600
JCC特価	¥269,000

EPSON PC286NOTE Fセット



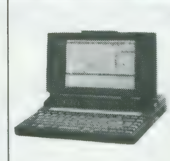
本体	EPSON PC286 NOTE F
RAM	1.25M RAMカード
定価合計	￥236,000
JCC特価	¥198,000

NEC PC9801N セット



本体	NEC PC9801N
プリンター	NEC PC-PR101TL3
プリンターケーブル	NEC PC9801N-19
定価合計	￥324,800
JCC特価	¥239,000

TOSHIBA DynaBookセット



本体	TOSHIBA J3100SS
プリンター	EPSON AP-550EXPC
プリンターケーブル	EPSON PRCB-4
ソフト	CREO BUSICOMPO
プリンタライブラリー	CREO BUSICOMPO プリンターライブラリー
定価合計	￥313,100
JCC特価	¥218,000

クレジット支払い例

PC9801RA21セット	Dyna Bookセット
月々9,800円×60回	月々4,700円×60回
月々6,800円×36回 ボーナス50,000円×6回	月々3,200円×48回 ボーナス15,000円×8回

周辺機器大特価

■ハードディスク
●テクノジャパン

PD40S	￥ 94,500
PD80S	￥124,000
PD100S	￥142,000
TR40	￥ 68,100
TR80	￥102,800
TH40N	￥109,000

●コンピューターリサーチ

CRC-MH4BS	￥ 79,350
CRC-MH8BS	￥145,500

●アイ・シー・エム

SR40	￥ 86,900
SR60	￥106,000
SR80	￥123,000
SRC-40/41	￥ 79,000
SRC-80/81	￥116,000
SRC-131	￥145,000

■マウス
●日本エレクトロニクス

MS-50L	￥ 3,200
MS-50HR	￥ 4,500
MS-50AUTO	￥ 6,500
MS-44AUTO	￥ 8,500

■増設RAM
●I／Oデータ

PIO-PC34H-2M	￥ 28,000
PIO-PC34H-3M	￥ 41,500
PIO-PC34H-4M	￥ 51,500
PIO-PC34H-6M	￥ 81,500
PIO-PC34H-8M	￥107,000
PIO-PC34HX-2M	￥ 32,200
PIO-31SS-2M	￥ 57,500
PIO-9234-0.25MF	￥ 8,700
PIO-9234E-3N	￥ 10,500
PIO-9234G-0.5MK	￥ 13,400
PIO-9234G-1MK	￥ 17,400
PIO-9234G-2MK	￥ 27,000

●メルコ

EMJ-1000MKIII	￥ 19,800
EMJ-2000MKIII	￥ 33,000
EMJ-4000MKIII	￥ 58,800
EMJ-6000MKIII	￥ 82,000
EMJ-8000MKIII	￥108,000
EMJ-12MMKIII	￥165,000
MRA-2000	￥ 33,000
MRA-4000	￥ 59,000
MRA-6000	￥ 84,000
MRA-8000	￥111,000

●ジャストシステム

JS-EM202-2M	￥ 44,900

■モデム
●オムロン

MD-1200A3	￥ 14,200
MD-24FS5	￥ 35,700

●アイワ

PV-A24MNP5	￥ 41,600
PV-A12	￥ 15,000

■スキャナ他
●ハル研究所

HWS-10G	￥ 23,800
HVS-10	￥ 20,400
HWP-10	￥ 20,400

●エプソン

GT1000	￥ 57,200
GT6000	￥128,000

●NEC

PC-IN503G	￥103,800
PC-IN506	￥163,200

その他周辺機器各種取り揃っておりますのでお気軽にご相談下さい。★マクセル、FUJI、TDK、3M etc、フロッピーディスクも揃っております。●ハードの価格は変動します(6月末現在)

お申し込みはお電話で!!
(FAXもOKです)
AM10:00〜PM7:00
(日・祝日定休)

03-258-6301

■ビジネスソフト＆ユーティリティ＆ゲームソフト(その他、ソフトウェアなんでも揃っております。)

■J3100 DynaBook

一太郎dash	大特価
BUSICOMPO	大特価
dBXL1.3	大特価
弥生II	大特価
FRAMEWORKII EZ Dyna	大特価

■98NOTE用

Ninja3 NOTE	大特価
n松	大特価
一太郎dash	大特価
P1-EXE NOTE	大特価
ALL IN ONE NOTE	大特価
■アシストシリーズ	大特価

■THE CARD3関連ソフト

CARD3プリント	大特価
CARD3ポーター	大特価
CARD3事例集シリーズ	大特価

■ワードプロセッサ・DTP

一太郎Ver.4.3	大特価
VJE-PEN Ver.2.1	大特価
P1-EXE PLUS	大特価
Z's WORD JG Ver.2.0	大特価
ユーカラアートVer.2	大特価
WORD STAR 5.0	大特価
WORD STAR NOTE	大特価
毛筆わーぷろJr Ver.3.5	大特価
毛筆わーぷろSr Ver.3.5	大特価
遊名人Ver.3.0	大特価

●その他

ハイパープリント2	大特価
VJE-β Ver.2.5	大特価
花子Ver.2.0	大特価
直子の代筆Ver.3.0	大特価

■通信ソフト・リフィルノート関連

まいとーく	大特価
ES-Term2	大特価
テクノート	大特価

■データベース

THE CARD 3	大特価
知子の情報Ver.2	大特価
Ninja3 PRO	大特価
dBXL1.3	大特価
Let'sアイリス3.0	大特価
桐Ver.2無料UP版	大特価
F1-DATA BOX98	大特価
dBASEIII PLUS	大特価

■表計算・スプレッドシート

MS-エクセルVer.2.1	大特価
MS-マルチプランVer.4.1	大特価
ロータス1-2-3 2.2J	大特価
Recalc(ビデオ付)	大特価

■翻訳支援ソフト

EJ・BANK Jr Ver.4.0	大特価
EJ・BANK PLUS Ver.4.0	大特価
電字林II標準セット	大特価

■グラフィック・CAD

CANDY4	大特価
PE-CAD SS	大特価
Dyna CAD	大特価

■本格派CGツール

ハイパーフレームプラス	大特価
スーパーフレーム2	大特価
サイクロンEXPRESS98	大特価
ハイパー彩子	大特価

■財務・給与・販売

PCA会計企業B	大特価
〃 C	大特価
TOP財務会計B	大特価
〃 C	大特価
PCA給与B	大特価
大福帳・大問屋	大特価
三代目大番頭Ver.2	大特価

■株式分析ソフト

びっくな株主ワイド	大特価
びっくな株主愛AI	大特価

■言語・エディタ・ユーテリティ

TURBO C PRO	大特価
TURBO アセンブラ&ツールス	大特価
MS-MASM5.1	大特価
Q-B/Q-C Ver.4.5 / Ver.2.0	大特価
MS-DOS3.3B	大特価
MIFES98Ver.5	大特価
VZ. ED. TOR Ver1.5	大特価
MAXLINK(98)	大特価
ファイルドライバーVer.2	大特価
KANTAN DRY	大特価

■音楽ソフト・その他

マイクロミュージシャンB	大特価
MUSIC PRO98(MIDI)	大特価
ミュージ郎	大特価
よみとりくん	大特価
チャレンジブラインドタッチ	大特価

■ゲーム・アダルトソフト(98シリーズ)

ウイザートリィ5	大特価
ドラゴンスレイヤー6	大特価
ホヒュラス	大特価
インペリアルフォース	大特価
三国志2	大特価
シムシティ	大特価
キャンペーン版大戦略II	大特価
遥かなるオーガスタ	大特価
きゃんきゃんバニースペリオール	大特価
ランスII	大特価
大航海時代	大特価
DUEL98	大特価
提督の決断	大特価

88用、X68K用、MSX用'etcリストにないソフトもOKです。

パソコン保険取扱い開始！
(東京海上火災)

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

現金一括払い

銀行振込：電信扱いにてお振込下さい。
手数料はお客様負担となります。

現金書留：住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

代金引換：商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット

専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先

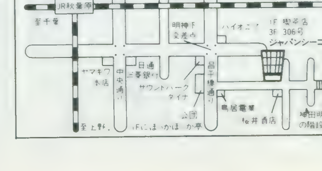
●三菱銀行神田支店
㊟ 0186334
ジャパン・シーコム㈱
●神田郵便局
東京2-179280
ジャパン・シーコム㈱

●送料は、お客様負担となります。●消費税(3%)は、価格に含まれておりません。

生活文化のルネッサンス
JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL. 03−258−6301 FAX. 03−256−4064



Sofmapパソコン・ワープロ全国通販

For Computer Communication Age

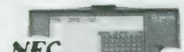
株式会社 ソフマップ　●初期不良交換期間3ヶ月●新品パソコン3年保証●中古パソコン1年保証



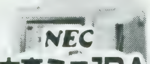
NEC PC-9801RX21
標準価格￥338,000
￥お電話にて



NEC PC-9801RA21
標準価格￥498,000
￥309,000



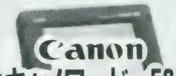
NEC PC-9801n
標準価格￥248,000
￥お電話にて



NEC 文豪ミニ7RA
標準価格￥278,000
￥178,000



FUJITSU オアシス30mx
標準価格￥148,000
￥お電話にて



Canon キャノワードα50
標準価格￥198,000
￥お電話にて

●この表の価格は6月20日現在のものです。●掲載価格には消費税が含まれておりません。

新品パソコン

本体

●NEC	PC-9801RS21	定価￥398,000	➡お電話にて
●NEC	PC-9801RA51	定価￥668,000	➡お電話にて
●NEC	PC-9801TmodelW2	定価￥548,000	➡お電話にて
●NEC	PC-9801TmodelS5	定価￥850,000	➡お電話にて
●NEC	PC-9801NOTE SX	定価￥298,000	➡お電話にて
●NEC	PC-98DO	定価￥298,000	➡￥189,000
●NEC	PC-8801MCmodel2	定価￥199,000	➡￥133,000
●NEC	PC-8801MCmodel1	定価￥169,000	➡￥115,000
●NEC	PC-8801FE2	定価￥119,000	➡￥ 79,800
●EPSON	PC-386VR-STD	定価￥348,000	➡￥259,000
●EPSON	PC-386M-STD	定価￥328,000	➡お電話にて
●EPSON	PC-286UX-STD	定価￥248,000	➡￥189,800
●EPSON	PC-286NOTE-F	定価￥198,000	➡￥146,000
●EPSON	PC-286BOOK-STD	定価￥258,000	➡お電話にて
●SHARP	X68000PROII(CZ-653C)	定価￥285,000	➡お電話にて
●SHARP	X68000EXPERTII(CZ-603C)	定価￥338,000	➡お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS001	定価￥198,000	➡お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS02E	定価￥328,000	➡お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD854N	定価￥84,800	➡￥ 46,000
●NEC	PC-KD853N	定価￥118,000	➡￥ 59,800
●NEC	PC-KD862S	定価￥102,600	➡￥ 69,800
●NEC	N-5913U	定価￥120,000	➡￥ 87,000
●NEC	CR-4000	定価￥94,800	➡￥ 59,800
●SHARP	CU-14FD	定価￥74,800	➡￥ 44,800
●MITSUBISHI	XC-1498C II	定価￥107,000	➡お電話にて
●SANYO	CMT-A14H2	定価￥84,800	➡￥ 47,000
●ACCEL	アクセルビジョン	定価￥99,800	➡￥ 43,000

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	定価￥135,000	➡￥ 96,800
●NEC	PC-PR201J	定価￥215,000	➡￥135,000
●NEC	PC-PR201X	定価￥275,000	➡￥183,000
●NEC	PC-PR101TL3	定価￥69,800	➡￥ 46,000
●NEC	PC-PR150VH	定価￥99,800	➡お電話にて
●NEC	NM-4150	定価￥245,000	➡￥129,000
●EPSON	AP-850PC	定価￥94,800	➡￥ 68,000
●Canon	BJ-130J	定価￥198,000	➡￥133,000
●Star	CR-3415CL	定価￥148,000	➡￥ 69,800

ハードディスク

●ICM	SRC-40(SCSI、I/F付)	定価￥138,000	➡￥107,000
●ICM	SRC-80(SCSI、I/F付)	定価￥188,000	➡￥147,000
●日本テクサ	TRUST40S	定価￥138,000	➡￥ 89,800
●日本テクサ	TRUST80S	定価￥198,000	➡￥129,800
●日本テクサ	TRUST40E	定価￥128,000	➡￥ 85,000
●緑電子	PS-40＋MDC551	定価￥127,800	➡￥ 99,800
●緑電子	PS-90＋MDC551	定価￥197,800	➡￥147,000
●緑電子	びるとSR4	定価￥118,000	➡￥ 79,800
●アイテック	IT-SS40	定価￥138,000	➡￥ 89,800

ワープロ

●NEC	文豪ミニ5RG	定価￥148,000	➡お電話にて
●NEC	文豪ミニ5RD	定価￥188,000	➡￥123,000
●FUJITSU	オアシス30AD	定価￥158,000	➡お電話にて
●FUJITSU	オアシス30SX	定価￥218,000	➡お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW88F	定価￥165,000	➡お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95HD	定価￥228,000	➡お電話にて
●SHARP	WD-A330	定価￥185,000	➡￥109,000
●SANYO	SWP-M70	定価￥165,000	➡￥115,000
●PANASONIC	U1P-603AIX	定価￥198,000	➡ 139,000

中古パソコン

●NEC	PC-9801RX21	￥193,000より
●NEC	PC-9801RA21	￥295,800より
●NEC	PC-9801RX2	￥179,800より
●NEC	PC-9801VX21	￥169,800より
●NEC	PC-9801ES2	￥251,800より
●NEC	PC-9801LX5C	￥469,800より
●NEC	PC-9801LV21	￥145,000より
●NEC	PC-9801n	￥165,000より
●NEC	PC-9801VM2	￥100,000より
●NEC	PC-9801VF2	￥ 59,800より
●NEC	PC-98DO	￥159,800より
●NEC	PC-8801FA	￥ 59,800より
●NEC	PC-8801MR	￥ 44,800より
●EPSON	PC-286VF-STD	￥144,000より
●EPSON	PC-286LF-STD	￥239,000より
●EPSON	PC-286UX-STD	￥155,000より
●SHARP	X68000PRO(CZ-652)	￥162,800より
●FUJITSU	FM-TOWNS1＋DP531	￥169,800より
●TOSHIBA	J-3100SS 001	￥123,000より
●NEC	PC-KD853	￥ 49,800より
●NEC	PC-PR201H2	￥ 81,800より
●NEC	文豪ミニ7HR	￥149,800より
●TOSHIBA	ルポJW95G	￥105,000より
●FUJITSU	オアシス30AD	￥ 89,800より

●RAMボード、周辺機器、ビジネスソフト、フロッピーディスク等も取扱っております。

どこよりもお得　今しかない!　差額クレジットOK!!

下取り差額は随時変動します。

高額下取り差額表

この他の商品についてもお電話でお気軽にお問い合わせ下さい

お送りになる方、又は直接東京店に来られる方 0120-110-994
直接大阪店に来られる方 06-641-8801
商品の先り先 〒101 千代田区外神田1-8-3 野水ビル3F ソフマップ買取りセンター

あなたが今、欲しい機種　6月20日現在

あなたが今、お持ちの機種

下取り機種	PC-9801 RA21の場合 交換差額	PC-9801 RS21の場合 交換差額	PC-9801 RX21の場合 交換差額	PC-9801 NSの場合 交換差額	PC-9801 Tmodel W2の場合 交換差額	PC-286 note Fの場合 交換差額	PC-386 VR-STDの場合 交換差額	PC-386 M-STDの場合 交換差額	X68000 EXPERTIIの場合 交換差額
PC-9801RA2	￥ 51,000	￥0	おつり￥36,000	おつり￥20,000	￥130,000	おつり￥96,000	￥ 14,000	￥ 40,000	おつり￥36,000
PC-9801RX2	￥139,000	￥ 85,000	￥ 49,000	￥ 65,000	￥215,000	おつり￥11,000	￥ 99,000	￥ 89,000	￥ 49,000
PC-9801VX21	￥154,000	￥100,000	￥ 64,000	￥ 80,000	￥230,000	￥ 40,000	￥114,000	￥104,000	￥ 64,000
PC-9801VM21	￥179,000	￥125,000	￥ 89,000	￥105,000	￥255,000	￥ 29,000	￥139,000	￥129,000	￥ 89,000
PC-9801UV11	￥182,000	￥128,000	￥ 97,000	￥108,000	￥258,000	￥ 32,000	￥142,000	￥132,000	￥ 92,000
PC-9801UX21	￥159,000	￥105,000	￥ 69,000	￥ 85,000	￥235,000	￥ 9,000	￥119,000	￥109,000	￥ 69,000
PC-9801LV21	￥189,000	￥135,000	￥ 99,000	￥115,000	￥265,000	￥ 39,000	￥149,000	￥139,000	￥ 99,000
PC-286VE-STD	￥192,000	￥138,000	￥102,000	￥118,000	￥268,000	￥ 42,000	￥152,000	￥142,000	￥102,000
PC-286L-STD-N	￥209,000	￥155,000	￥119,000	￥135,000	￥285,000	￥ 59,000	￥169,000	￥159,000	￥119,000
PC-88VA	￥256,000	￥202,000	￥166,000	￥182,000	￥332,000	￥106,000	￥216,000	￥206,000	￥166,000
PC-8801MH	￥269,000	￥260,000	￥179,000	￥195,000	￥342,000	￥119,000	￥229,000	￥215,000	￥179,000
CZ-601C	￥169,000	￥250,000	￥ 79,000	￥ 95,000	￥242,000	￥ 19,000	￥129,000	￥119,000	￥ 79,000

いくら最新製品でも……絶対安く買わなきゃ

冬のボーナス先取りします！

ユーザーが作った パソコンショップ

ぱそこんや

ぱそこんやの絶対法則 その1 神戸ぱそこんや価格〈………………〈秋葉本橋

今月の人気特別税込み価格セット

〈本　体〉		〈現金特価〉
9801ns	＋PRTケーブル	＝¥249,800
98ns20	＋PRTケーブル	＝¥373,900
98n	＋TH40n	＝¥313,800
286BOOK	＋PRTケーブル	＝¥218,600
286N･F	＋PRTケーブル	＝¥136,000
DYNABOOK	＋純正モデム	＝¥183,000
PC電子手帳	＋アダプタ	＝¥　30,500
9801RX21	＋XC1498CⅡ	＝¥287,000
9801RA21	＋XC1498CⅡ	＝¥368,500
9801EX2	＋CMT147HW	＝¥279,800
9801ES2	＋CMT147HW	＝¥363,000
9801UV11	＋CMT147HW	＝¥200,000

今日から使える話題の新機種

あなたのパソコン パワーアップコーナー（税込み）

ノートHDD：TH40n	¥129,600
CRC-MH4B	¥　62,000
CRC-MH8B	¥120,000
SRC-40	¥　82,000
SRC-80	¥119,000
HD-α mini40M	¥　65,000
PIO-PC34H×2MA	¥　28,800
PIO-PC34H×4MA	¥　57,200
EMJ2000MKⅢ	¥　28,800
EMJ4000MKⅢ	¥　58,800
PIO-RA134-2M	¥　28,800
PIO-RA134-4M	¥　45,000
一太郎 Ver4, 3	¥　大特価
一太郎 dash	¥　大特価
Lotus 1-2-3 2.2J	¥　大特価

ハードディスク・ボード常設コーナー山積！

話題の通信（パソコン・パケット）・モデムからソフトまで

HALFAX9600EX	¥ 75,800	アシストコール	大特価
MD1200AⅢ	¥ 14,700	マイトーク	大特価
MD24FP4	¥ 27,500	CCT98Ⅱ	¥ 11,200
MD24FS5	¥ 34,900	～外増設DRV～ EX301	¥ 23,000
PV-A24MNP5	¥ 36,200		

今月の日替り特別企画（御来店者に限らせて頂きます。）

●7/15(日)	286N-F	¥130,000
●7/21(土)	9801N	¥180,000
●7/22(日)	PIO･PC34HX･2MA	¥　26,000
●7/28(土)	EMJ2000MKⅢ	¥　26,000
●7/29(日)	EMJ4000MKⅢ	¥　46,000
●8/ 4(土)	SRC40	¥　82,000
●8/ 5(日)	SRC80	¥119,000
●8/11(土)	XC1498CⅡ	¥　55,600
●8/12(日)	CMT･147HW	¥　40,000

毎週月曜日 FDD DAY

●5″2HD		●3.5″2HD	
3　M	¥790	ソニー	¥245
マクセル	¥875	マクセル	¥268

（2ケース以上御買い上げの方）

中古高価買い取り

PC9801VM21	¥135,000	PC9801DO	¥140,000
PC9801RA2	¥250,000	PC9801RX2	¥175,000
PC9801EX2	¥170,000	PC9801UV21	¥125,000
PC9801ES2	¥225,000	PC9801FE2	¥ 80,000

保証書、箱、マニュアル揃い美品の価格です。

通販・御来店購入者の方／土・日来店の女性購入者全員に特別プレゼント企画実施中！

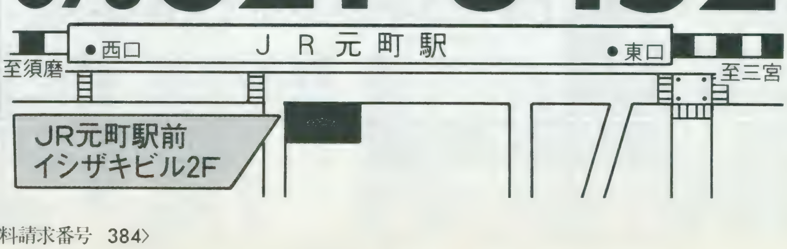
※価格は変動します。必ず確認のうえオーダーして下さい。(6月10日現在価格)

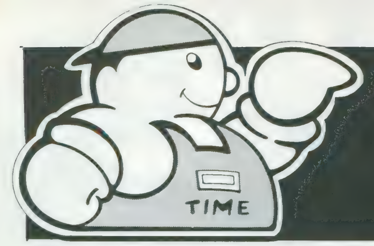
人工頭脳販売株式会社

ぱそこんや

078 321-6452

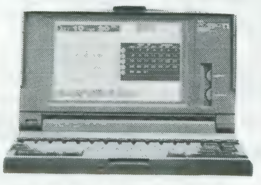
神戸市中央区元町通1丁目14-11 イシザキビル2F





同じ製品なら安けりゃ

NEC パソコン PC-9801NS
¥298,000

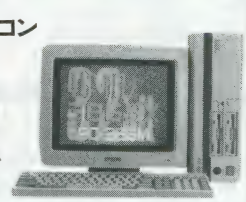


●CPUは高速32ビット386SX搭載。●20MバイトHDD内蔵モデル重さは約2.95kg。●FDDモデルは約2.8kgで29万円台の低価格。●大きさはコンパクトなA4ファイルサイズ。●98の豊富な市販アプリケーションソフトに対応

特価**226,000円** 75.8%

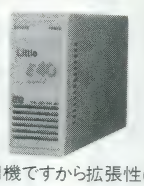
EPSON パソコン PC-386MSTD
¥328,000

ビジネスの分野で、パーソナルの領域で。PCの活躍するステージはさらに拡大しようとしています。それは同時に、PCに対するニーズの複雑化と多様化をも意味しています。私たちエプソンは、こうした変化への1つの回答として、新製品PC-386Mを送りだします。3.5インチタイプの32bitデスクトップPC。ハードディスクパックをはじめとする数々の独創的機能と高度な拡張性。コンパクトに生まれ変わったボディデザイン。すべてがまったく新しい考え方から開発された次世代のスタンダードマシンです。PC-386M。つぎの時代を動かす人々へ。



特価**239,500円** 73.0%

MD 緑電子株式会社 ハードディスク E40 markII
¥98,000



「リトル・シリーズ」の廉価商品ですが、機能・性能は従来の製品にひけを取りません。採用したドライブは純国産品です。1台目専用機ですから拡張性はありませんが、NECの従来型のインターフェース仕様ですから、ソフトの互換性の点でも安心です。

特価**63,700円** 65.0%

NEC	PC-9801N	¥248,000	▶178,000円	71.7%
NEC	PC-9801NS20	¥448,000	▶340,400円	75,9%
NEC	PC-9801TW2	¥548,000	▶405,500円	73,9%
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	▶213,000円	63,0%
NEC	PC-9801RS21	¥398,000	▶267,000円	67,0%
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	▶338,000円	67,8%
エプソン	PC-286NOTE	¥198,000	▶159,800円	80,7%
エプソン	PC-286BOOKSTD	¥258,000	▶206,400円	80,0%
エプソン	PC-286BOOKH20	¥378,000	▶291,000円	76,9%
エプソン	PC-286VXSTD	¥348,000	▶250,000円	71,8%

エプソン	386MSTD	¥328,000	▶239,500円	73,0%
東芝	J-3100SS001	¥198,000	▶136,600円	68,9%
東芝	J-3100SS02E	¥328,000	▶254,000円	77,4%
東芝	J-3100GS021	¥498,000	▶383,000円	76,9%
シャープ	CZ-603C	¥338,000	▶243,300円	71,9%
シャープ	CZ-653C	¥285,000	▶205,000円	71,9%
シャープ	CZ-663C	¥395,000	▶284,000円	71,8%
富士通	FMTOWNSモデル2Fset	¥497,800	▶373,300円	74,9%
富士通	FMTOWNSモデル1Hset	¥577,800	▶433,300円	74,9%
富士通	FMTOWNSモデル2Hset	¥667,800	▶499,800円	74,8%

テクノジャパン	PD40S	¥138,000	▶95,200円	68.9%
テクノジャパン	PD80S	¥168,000	▶120,900円	71.9%
テクノジャパン	PD401F	¥95,000	▶61,500円	64.7%
緑電子	LittleLFW	¥59,800	▶37,600円	62.8%
アイテック	IT-SS40	¥138,000	▶85,500円	61.9%
コニック	AW-4SCXU	¥145,000	▶101,500円	70.0%
コニック	AW-8SCXU	¥178,000	▶124,600円	70.0%
メルコ	EMJ-1000mkIII	¥27,000	▶19,300円	71.4%
メルコ	EMJ-2000mkIII	¥44,800	▶32,000円	71.4%
メルコ	EMJ-4000mkIII	¥79,800	▶57,000円	71.4%

NEC ディスプレイ PC-KD863S
¥118,000



●ドットピッチ0.39mm ●ブラウン管90°偏向、無反射処理、ドットタイプブラックマトリックス ●入力信号アナログRGBセパレート信号方式 ●解像度640ドット×400ライン●表示文字例80文字×25行、2,000文字 ●外形寸法360(W)×41(D)×372(H)mm(スピーカ装置時は537(W)mm)●重量12kg

特価**118,000円** 62.2%

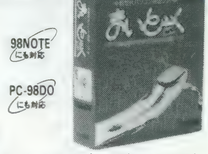
SHARP ディスプレイ CU-14FD
¥74,800



●入力信号周波数24KHz専用設計、640ドット×400ラインの高解像度●4096/65536色などの多色表示が可能なアナログRGB専用入力●文字情報表示に適したテキストモード装備●コンピュータ接続ケーブル直付●外形寸法(mm)：幅355奥行385高さ384(チルトスタンド含む)●重量：10.8kg(チルトスタンド含む)

特価**53,800円** 71.9%

株式会社インターソフト おいどん Ver1.1
¥28,000



操作はコマンド入力の全くない完全メニュー方式しかも困った時にはヘルプ・スクリーンにその状況に対応した操作ガイドを表示させ操作を進めることができるなど初心者が安心して利用できる設計になっています。

タイム特価

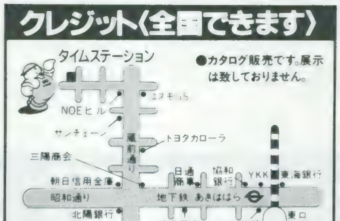
NEC	PC-KD855	¥69,800	▶49,100円	70.3%
NEC	PC-KD854N	¥84,800	▶47,600円	56.1%
NEC	PC-KD853N	¥118,000	▶68,500円	58,0%
NEC	PC-TV454N	¥128,300	▶80,800円	62.9%
NEC	PC-KD863G	¥138,000	▶97,800円	70.8%
NEC	N5913L	¥138,000	▶96,600円	70.0%
NEC	PC-TV455	¥147,000	▶92,600円	62.9%
NEC	PC-KD871	¥158,000	▶112,100円	70.9%
シャープ	CU-14GD	¥69,800	▶50,200円	71.9%
シャープ	CU-14CD	¥84,800	▶53,800円	63.4%

シャープ	CZ-863D	¥92,200	▶65,400円	70.9%
シャープ	CU-14TV	¥98,8000	▶71,100円	71.9%
三菱	XC-1498CII	¥107,000	▶70,600円	65.9%
エプソン	CR-4000	¥94,800	▶66,300円	69.9%
エプソン	CR-5000	¥138,000	▶96,600円	70.0%
エプソン	CMT-15HM	¥148,000	▶93,200円	62.9%
サンヨー	CMT-A14F1	¥64,800	▶40,900円	63.1%
サンヨー	CMT-A14M2	¥79,800	▶50,300円	63.0%
サンヨー	CMT-A14H2	¥84,800	▶55,000円	64.8%
サンヨー	CMT-A14H2S	¥89,800	▶55,600	61.9%

アシスト	アシストカルク	¥9,700	▶タイム特価
アシスト	アシストワード	¥97,000	▶タイム特価
ジャストシステム	一太郎dash	¥39,000	▶タイム特価
ジャストシステム	一太郎Ver4.3	¥58,000	▶タイム特価
アスキー	AS-NOTE	¥19,800	▶タイム特価
アスキー	The CARD III	¥48,000	▶タイム特価
サムシンググット	NinJa3PRO	¥42,000	▶タイム特価
サムシンググット	サクセスNOTE	¥48,000	▶タイム特価
NEC	MS-DOS	¥18,000	▶タイム特価
デービーソフト	PIEXEP1us	¥48,000	▶タイム特価

クレジット〈全国できます〉

●カタログ販売です。展示は致しておりません。



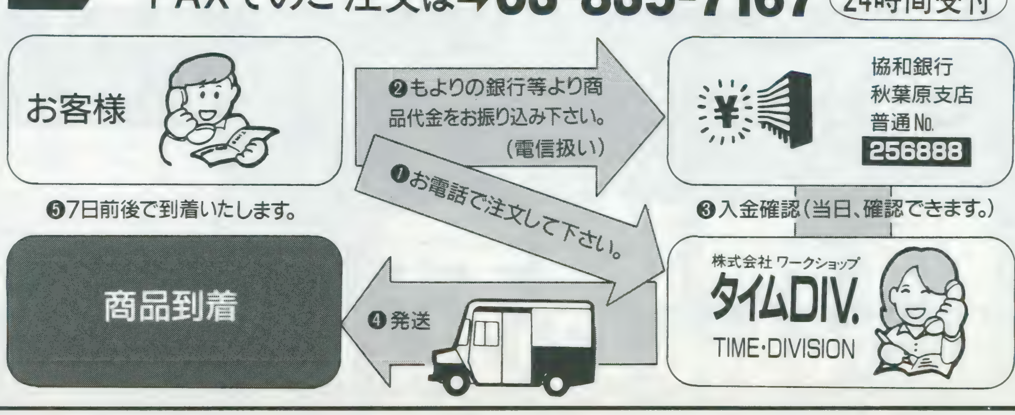
COMPUTER AUDIO & VISUAL
TIME タイム

営業時間 AM11:00〜PM6:00
●土曜・日曜 PM12:00〜PM6:00
●ステーション PM12:00〜PM7:00
(第3土曜・祝日のみ定休)
〒110 東京都台東区台東2—24—11

社団法人日本通信販売協会会員 WORK-SHOP

お申し込みは **03-835-7161**

FAXでのご注文は➡03-835-7167 (24時間受付)



〈資料請求番号 387〉

SANTEC

サンテクパソコンステー

サンテク推奨セット

ご注文は今すぐ
電話かＦＡＸで
●ＴＥＬ受付 AM9：00〜PM6：00
●ＦＡＸ受付 24時間

フリーダイヤル
0120-301739

お申し込みFAX番号
東京 (03)5565-4075
岡山 (0862)44-3203

きっと見つかる。

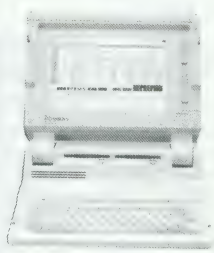
セット① 【PC-386M-STDセット】



EPSON **PC-386M-STD**	¥328,000
EPSON **CR-4000**	¥ 94,800
EPSON **VP-3000PC**	¥290,000
標準価格合計	¥712,800

→ サンテク特別価格

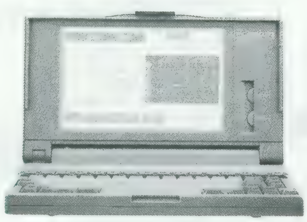
セット② 【PC-9801T/W2セット】



NEC **PC-9801T/W2**	¥548,000
NEC **PC-PR201G**	¥158,000
標準価格合計	¥706,000

→ サンテク特別価格

《98NOTE》



NEC
PC-9801N

標準価格 ¥245,000 ➡ サンテク特別価格



EPSON
PC-286 NOTE F

標準価格 ¥198,000 ➡ サンテク特別価格

【PC-9801RX21セット】

NEC **PC-9801RX21**	¥338,000
SHARP **CU-14FD**	¥ 74,800
EPSON **VP-1350PC**	¥ 96,800
標準価格合計	¥509,600
サンテクPRICE	☎TEL

【PC-9801RS21セット】

NEC **PC-9801RS21**	¥398,000
SHARP **CU-14FD**	¥ 74,800
NEC **PC-PR201G**	¥158,000
標準価格合計	¥630,800
サンテクPRICE	☎TEL

【PC-98DO】

標準価格	¥298,000
サンテクPRICE	☎TEL

【PC-9801RA21セット】

NEC **PC-9801RA21**	¥498,000
SHARP **CU-14FD**	¥ 74,800
EPSON **VP-4800PC**	¥330,000
標準価格合計	¥902,800
サンテクPRICE	☎TEL

【PC-286UX-STDセット】

EPSON **PC-286UX-STD**	¥268,000
SHARP **CU-14FD**	¥ 74,800
EPSON **VP-1500PC**	¥138,000
標準価格合計	¥480,800
サンテクPRICE	☎TEL

【PC-286VX-STDセット】

EPSON **PC-286VX-STD**	¥348,000
SHARP **CU-14FD**	¥ 74,800
EPSON **VP-2050PC**	¥158,000
標準価格合計	¥580,800
サンテクPRICE	☎TEL

★上記以外の組み合わせもできますのでお問い合わせください

(株)ジャックス提携 サンテクメンバーズカード発行





●ハードディスク(40MB, 28ms)
ウィンテク
WD40 LTD MODELⅡ
¥135,000
サンテクPRICE ☎TEL



●ハードディスク(40MB, 38ms)
コンピュータ・リサーチ
CRC-MH4B
¥99,800
サンテクPRICE ☎TEL

ご希望により個人会員の方に特典満載のメンバーズカードを発行します

①商品代金は便利な自動引き落し。 ②お支払いはまとめて翌月27日。
③自動引落しは手数料無料。
④ジャックスカードとして全国12万店でご利用可能。
⑤分割支払もご利用できます。(金利がかかります)
★法人会員の方には①、②、③のサービスがあります。

販売価格には、消費税は含まれておりません。お買い上げの際、消費税(３%)がかかります ご了承ください

ション

電話とFAXで注文！
情報サービスも充実！

三和テクニカルシステム株式会社
コンシューマサービス部

東日本：東京営業所／〒104東京都中央区銀座3-5-6 TEL.(03)5565-4385 FAX.(03)5565-4075
西日本：岡山営業所／〒700岡山市平田101-107 TEL.(0862)44-3200FAX.(0862)44-3203

中古受注センター直通電話

東京(03)535-5150 大阪(06)314-1413 岡山(0862)45-2650

(●TEL受付 AM9：00～PM6：00 ●FAX受付 24時間)

お申し込みFAX番号▶東京(03)5565-4075岡山(0862)44-0354

お買い上げ全商品 3ヵ月保証付	もちろん日曜配達 期日指定も可です
クレジット・ボーナス 一括払いが可能です	2万円以上のお買い 上げで送料が無料に

信頼と充実のラインナップ

限定5セット
PC-9801VM21
＋
PC-KD854
¥198,000

限定3セット
PC-9801VM21
＋
PC-KD854
＋
PC-PR201F
¥248,000

本体

● PC-8801（漢ROM付）	定価¥266,000	¥15,000
● PC-8801MkII/30	定価¥275,000	¥33,000
● PC-8801MkII SR/30	定価¥258,000	¥54,000
● PC-8801MkII FR/30	定価¥178,000	¥58,000
● PC-8801FH/30	定価¥168,000	¥64,000
● PC-8801MkII MR	定価¥238,000	¥65,000
● PC-8801MkII MH	定価¥208,000	¥68,000
● PC-88VA	定価¥298,000	¥85,000
● PC-9801（漢ROM付）	定価¥328,000	¥24,000
● PC-9801E（漢ROM付）	定価¥245,000	¥48,000
● PC-9801F2	定価¥398,000	¥51,000
● PC-9801M2	定価¥415,000	¥140,000
● PC-9801U2	定価¥298,000	¥63,000
● PC-9801UV2	定価¥318,000	¥126,000
● PC-9801UV21	定価¥318,000	¥145,000
● PC-9801VM2	定価¥415,000	¥166,000
● PC-9801VM21	定価¥390,000	¥174,000
● PC-9801VX2	定価¥433,000	¥180,000
● PC-9801VX21	定価¥433,000	¥189,000

ディスプレイ

● PC-8841	定価¥44,800	¥16,000
● PC-8851	定価¥58,800	¥19,000
● PC-8853N	定価¥168,000	¥42,000
● PC-KD551・K	定価¥99,800	¥42,000
● PC-KD853	定価¥118,000	¥50,000
● PC-KD854	定価¥89,800	¥45,000
● PC-KD861	定価¥138,000	¥52,000
● PC-TV451	定価¥168,000	¥54,000
● N5913・L	定価¥165,000	¥50,000

プリンタ

● PC-PR101F	定価¥188,000	¥44,000
● PC-PR101TL	定価¥79,800	¥24,000
● PC-PR201F	定価¥188,000	¥62,000
● PC-PR201H2	定価¥245,000	¥80,000
● PC-PR201V	定価¥298,000	¥85,000
● PC-PR201TL	定価¥135,000	¥35,000
● PC-PR601	定価¥585,000	¥88,000
● NM9300S	定価¥253,000	¥26,000
● NM9950	定価¥245,000	¥56,000

ディスクユニット・その他

● PC-80S31	定価¥168,000	¥20,000
● PC-9831-4W	定価¥198,000	¥28,000
● PC-9831-MW	定価¥180,000	¥34,000
● PC-9881N	定価¥270,000	¥51,000
● PC-VC101	定価¥198,000	¥30,000

販売価格には、消費税は含まれておりません。お買い上げの際には、消費税(3%)がかかります。ご了承ください。

中古入門特価セット

A	PC-8001MkIISR（本体）…………¥108,000 PC-8001MkII-01(漢字ROMボード)…¥ 32,000	⇨	新品同様 大特価	¥12,000
B	PC-8048N(12インチカラーディスプレイ) ¥59,800	⇨	新品同様	¥12,000
C	PC-8027(80桁ドットプリンタ)……¥ 89,000 PC-8027-02(漢字ROMボード)……¥ 30,000	⇨	新品同様	¥15,000
D	PC-8031-2W …………¥228,000	⇨		¥15,000

（ 組合せれば……… ）
A＋B＋C——¥39,000→¥29,800
A＋B＋D——¥39,000→¥29,800
A＋B＋C＋D—¥54,000→¥39,800

※以前A＋B＋Cセットをお買い上げいただいた方には
Dを差額(¥10,000)にて提供させていただきます。

高価買い取り実施中！下取り交換大歓迎！

●下記の申込書に記入し、お送りいただければ、見積書を作成し、郵送又はFAXでお送りいたします。どしどしお申し込みください。

買取見積無料申込書

メーカー名	機 種 名	マニュアル	附属品	外 箱
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無
		有・無	有・無	有・無

住所			
氏名			
TEL		FAX	

〈資料請求番号 389〉

EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON

貴方のビジネスの強力なパートナーを スーパープライス・スーパーサービスでお届けします。

エプソン・NEC他 PCの専門店

EPSON SPOT

インフォメーション・ディスプレイシステム

Canon INFORMATION DISPLAY SYSTEM

ニューコミュニケーションメディア登場！（IDS）

イメージスキャナやパソコン、あるいはファクシミリからリアルタイムな情報を離れた場所に拡大表示（A1サイズ）。
大学、病院、工場や一般企業の案内表示、ゴルフ場のスタート案内など、正確でスピーディな情報伝達方法として幅広く活用されています。



- ■高精細、高速表示、しかも低コスト。
- ■表示したい内容はフリーレイアウト。
- ■入力方法は必要に応じて。
- ■一台から複数台まで使用可能。

最適なシステムをお選び下さい。

基本システム型
イメージスキャナから読み込んだ原稿を一台のインフォメーションディスプレイに表示。

マルチディスプレイシステム型
イメージスキャナから読み込んだ原稿をコントロールボックスAを使用し、最大31台まで表示可能。

オンラインディスプレイシステム型
コンピュータで作成したり、スキャナから読み込んだ原稿をコントロールボックスBを使用し任意のインフォメーションディスプレイに選択的に表示可能。

ファクシミリディスプレイシステム型
公衆回線と接続し、GⅢファクシミリからの情報を表示。

標準システム5年リース
（月々）45,000円

EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON

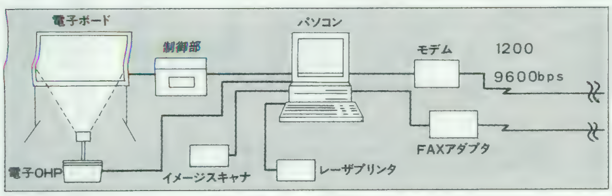
SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT

WACOM Intelligent Meeting System

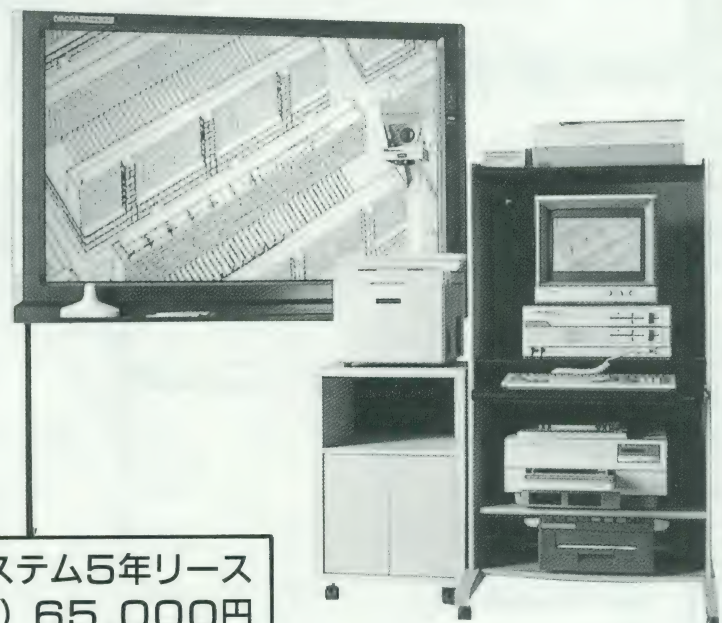
インテリジェント・ミーティング・システム

グローバルな企業を目指すには、まず有意義な会議を！

コピー、ディスプレイ表示はもちろん通信機能を備えたあのワコムのコミュニケーション電子ボード「Meeting Staff」にパソコンを接続し、電子OHPを用いることによってパソコンに記憶させておいた会議データをボード上に投影、表示し、さらに簡単に入力修正も可能となりました。



- ■電子OHPを経由しボード上に登録データの読み出しが可能に。
- ■イメージスキャナ入力によってボード表示もワンタッチ。
- ■クリーンルームでの会議も安心。インクレスマーカーでスラスラ入力。
- ■ボード上の内容が地球規模で、リアルタイム送信。
- ■CADのような作画モードを新装備、直線も円も三角形も、拡大も自由自在。
- ■消えない固定フォーマットの入力も、議事録などの作成にレーザープリンタも。



標準システム5年リース（月々）65,000円

1 まず、お電話・FAXで

当社へまずお電話・FAXで導入予定をご連絡下さい。

2 導入システムについてご相談下さい。

お客様のご希望に合わせて当社スタッフがアドバイス!!お気軽にご相談下さい。

3 お支払方法

●クレジット ●リース ●CASH

その他、ハード単体の特価販売などもいたしております。
パソコンのことなら、なんでも、お気軽にお近くのエプソンスポットへ！

EPSON SPOT

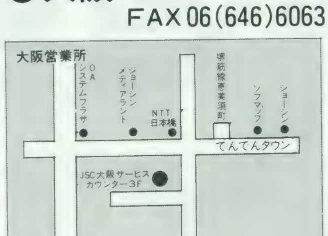
日本システムクリエイト㈱

本社——東京都千代田区外神田3-4

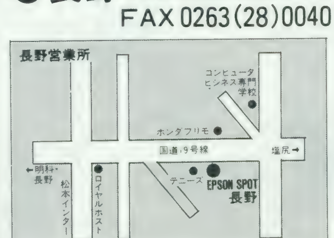
●東京 TEL 03(255)9066 FAX 03(253)7385



●大阪 TEL 06(646)6061 FAX 06(646)6063



●長野 TEL 0263(28)0039 FAX 0263(28)0040



●仙台 TEL 022(252)3921 FAX 022(252)3953



●山形 TEL 0236(44)7301

〈資料請求番号 391〉

SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT

ワープロ・パソコン・ソフトの数々を特別価格で大奉仕!!

新製品/NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード特価59,800円 RS21用2MB29,800円

EMSラムボード 2MB 特価28,500円 一太郎V4・3超特価?36,800円

新製品情報/NEC98ノート用EMSラムボート新発売特価中 2MB 34,800円 到着払可

今月の目玉商品SCSI-80MBハードディスク115,000円 100MB 135,000円

時代は32ビット…3.5″で高性能で最も安い!!

① エプソンより新発売 豊かな98ソフトを活かす
3.5型最新鋭32ビットマシン
32ビットCPU386SX 16MHz 主記憶容量1.6MB可
動作中クロック 16/10/6MHz が可能
エプソンPC 386M + シャープ 0.31
CRTセット特価 298,000円

日本IBM *PS/55Z* コンパクトな一体型
CRT付24ドット高解像12″カラー ※ハイレゾ型
ディスク型 (キーボード別)
特価 338,000円
CPU80386SX(16MHz)
主記憶客量2MB最大16MB可
1024X768
※マイクロチャンネル採用
HDD-30MB 特価 475,000円
IBM5550/IBM PC・AT互換
B4印字ドットプリンター 特価 69,800円

② ハンディワープロの最高級品 東芝RUPOシリーズ
95HD 148,000円
95FG 139,800円
105F 125,000円
鮮かな高密度56ドット印字
けた違いの美しい文字
連想辞書で長い文章も
楽々変換

新型ワープロ発売!!
A4サイズ フル表示 低価格高機能 ワープロ登場

③ 新発売 NEC 文豪7RA
● DTPソフト搭載
● OAアプリケーション標準装備 48ドット印字3.5″2HDフロッピィ
下取特価 185,000円

ワープロ特価中
NEC、富士通、東芝、松下、シャープ、キヤノン、サンヨー

キヤノンBJワープロα50 139,800円
東芝 RUPO 95HD 148,000円
新型 オアシス 30 LXⅡ 129,800円
新型 オアシス30MX 115,000円

④ 富士通 OASYS 30 AX/30SX
上記写真は30SXです
● パーソナルワープロで初めてCD ROMに対応
● カシオ電子手帖とデーターコンバートか出来る
● 40文字×21行表示超鮮明 CD大型ディスプレイ付
オアシス30AX 148,000円 30SX 144,800円

⑤ こんどのオアシスはスゴイ!!

⑥ オアシスノート30AD
特価 115,000円

⑥ 文豪ミニ7R
特価129,800円
購入者に家庭教師ビデオ付
文豪ミニ5RD
特価128,000円
NEC 新発売 文豪シリーズ128ドットマルチラインプリンタを搭載!!

パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品 販売
IBM協力店 創業 50 年 資本金5,900万円
大西ジム OA部
兵庫県高砂市北本町1122 TEL 0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間/AM9:00~PM7:00 日・祝/AM10:00~PM6:00 休日用電話0794(42)9801

⑦ 富士通OASYS 30LXⅡ
● 50字/秒の高速印字
● 12種の英字フォント内蔵
129,800円

NEC98用ディスクトップ対応ソフト

一太郎 V4.3 / 花子 V4.2 36,800円	Lotus 1-2-3 R2 2J 特価中	新松 ビデオ説明付 ?4,500円	The CARD3 3?,800円	データーベース 桐 V 3.0 5?,000円
表計算ソフト Recalc ?3,500円	日本語 Excel 特価中	弥生Ⅱ ?7,000円	三代目 大番頭 1?8,000円	PCA会計2 企業編C 1?5,000円
マルチプラン V4.1 ?2,000円	DATABOX エプソンデータボックス 22,000円	毛筆わ〜ぷろ SRV3.5 ?5,000円	まいと〜く ?9,800円	QUICK C/BASIC ?3,500円
p1EXE PLUS ?4,500円	DTPソフト ページメーカー ?10,000円	Lotus フリーランス 特価中	ミュージくん ミュージ郎Jr. ?8,500円	ミュージ郎 ?28,000円

PC-286VR ………… ¥348,000
三菱XC1498CⅡ ………… ¥107,000
MP-4300(ケーブル付) …… ¥210,000
80387-16 ………… ¥80,000
Dyna CAD ………… ¥98,000
MS-DOS ………… ¥18,000
合計 861,000円
CAD入門セット 特価 598,000円

建築CADセット

PC9801RA21 ………… ¥498,000
三菱XC-1498CⅡ ………… ¥107,000
内蔵HDD TRUS+405 ………… ¥138,000
80387-20 ………… ¥95,000
エプソンHG-4800 ………… ¥348,000
FP7100 ………… ¥927,000
バッファ・スタンド・ケーブル付
MS・DOS+アート5+バスマウス …… ¥55,500
Arehi-TREND A-1 ………… ¥1,000,000
合計 ¥3,168,500
建築CAD特価2,300,000円

⑭ CADソフト&プロッター

SP-CAD-GT 特価 395,000円
ゼネリックCAD 特価 78,000円
DXY-1200(ローランド) 118,000円
ケーブル別売 DXY-1300(ローランド) 168,000円
GRX-300A(ローランド) 545,000円
MP-4300(グラフテック) 148,000円
MP-4400(グラフテック) 198,000円
FP-7100(グラフテック) 598,000円

⑮ ● CAD用大容量ハードディスク100/200/300MB
● 2D″CAD用CRT三菱・サンヨー・NEC・シャープ
● AI型青焼複写機・A2判普通紙コピー 大特価販売中
各メーカープロッター特価中!
FP-7200グラフティック 495,000円
デジタイザー KD-3800グラフティック 178,500円
KD-4600グラフティック 148,000円

毛筆プロッター 新発売ふでがき 特価38万円
MUTOH MAX
Roland DIGITAL GROUP
GRAPHTEC

⑯ NECより電子手帖新発売
PC9800シリーズに接続できる I/F機能付
PC電子手帖ET 特価 29,800円
パソコン接続アダプター パソコンバンド 4,200円

NEC98用NOTE対応ソフト特価中!!

一太郎dash 28,000円	p1EXE NOTE ?6,500円	新松 ?4,800円	TOP財務会計 98NOTE 特価中	TOP給与計算 A 特価中 B 特価中
オーロラ・エース V2.0 ?2,500円	Ninja3 PRO ?9,500円	ALL IN ONE NOTE ?9,000円	サクセスノート ?8,500円	Letsアイリス2.0 ?9,800円

NEC 98シリーズ EPSON PC-286用パソコンベストソフト

ワープロ関連

新一太郎Ver4.3	¥?6,800
新 松 ビデオ説明付	¥?4,500
一太郎dash	¥28,000
WORD STAR4.0	¥?4,000
デュエット サブ1	¥?9,800
"遊・名人VeV2.0"	¥?4,500
毛筆わ〜ぷろJr.Ver3.5	¥?4,800
毛筆わ〜ふろSR Ver3.5	¥?5,000
VJE-PEN	¥?7,800

D.T.P.

花子Ver2.0	¥36,800
Zs Word JG	¥?9,500
硯 すずり	¥?9,800
ピーワン・EXE PLUS	¥?2,500

表計算・グラフ

ロータス123R2.2J	¥56,500
Recalc	¥?3,500
ALL IN ONE	特価中
カドリール	¥?8,500
マルチプランV4.1	¥?2,000
日本語エクセル	特価中

グラフィック簡易CAD

ハイパープリント	¥?8,500
Z's STAFF Kid98	¥?9,800
書図 絵巻	¥?9,500
CANDY4	特価中

データベース

The CARD3	¥?4,800
Ninja(忍者)3 PRO	¥?9,500
Let'sアイリスVer2	¥?9,800
オンタイム	¥?6,500
データーベース桐	¥5?,000
DBXL	¥?3,500
R:BASEシステムV1.1	~~¥240,000~~
d BASEⅢプラスV2.0J	¥?78,000

業務用専門ソフト

販売管理+α	~~¥280,000~~
商魂・商管ⅢS	各 ¥?6,800
青色申告弥生Ⅱ	特価中
PCA会計・企C	びっくり特価
PCA給与C	びっくり特価
三代目大番頭	びっくり特価
TOP財務エキスパートC	びっくり特価
TOP給与エキスパートB	びっくり特価
TOP販売管理A・B	びっくり特価

株価分析・投資競馬

実戦株価分析 MSDOS	~~¥210,000~~
株式管理V2	¥?4,000
Zチャート株価分析	1 ~~¥45,000~~ 2 ~~¥85,000~~ 3 ~~¥98,000~~
投資競馬	¥?3,000

ワープロ用コンバーター

文豪mini-PCコンバーター	特価 ¥?9,800
OASISファイルマネージャー	特価 ¥?4,800
RUPO PCコンバーター	特価 ¥?9,800

通信関係

まいと〜くV1.2	¥?9,800
ES-TERM	~~¥23,000~~
HALFAX9600	¥?9,800

CAD

AUTO CAD GXⅢ	¥?48,000
デザインCAD2D/3D	¥?58,000
Pro's CAD	¥?9,800
OR CAD	
Dyna CAD	¥7?,000
SDT3	~~¥168,000~~
CADFIEX/JR	
ジェネリックCAD L3	¥?8,000

コンピュータ・ミュージック

読み取くん	¥?9,500
ミュージくん	¥?8,500
ミュージ郎	¥?28,000

OS・言語・ユーティリティ

MS-DOS V3.3B	特価 ¥?2,800
MS-WINDOW/386	¥?8,500
NEW BASIC98インタプリタ	~~¥39,800~~
MS-Quick BASIC V4.5	¥?3,500
MS-Quick CV2.0	¥?3,500
マイクロソフトCコンパイラV5.1	¥?9,800
TURBO PASCAL V4	~~¥25,000~~
TURBO-CMSAV2.0	~~¥29,800~~
ですくきっとV5.0	¥?9,500
ラティスCパーソナル	¥?9,500
VZエディター	¥7,800
Final4	¥?5,000
エコロジーⅡ・ノストラダム	各 ~~¥28,000~~
オオシャノグラフィーⅡ	~~¥22,000~~
ラティスCコンパイラ	¥?9,800
ウィザード98	特価 ¥13,000
アインシュタイン	特価 ¥57,000
日本語OS/2Ver1.1	¥?3,500
転送るんです	¥?3,000

⑧ NEC中古パソコン超特価品
PC9801VX21 ………… 178,000円より
PC9801VX2 ………… 158,000円より
PC9801Vm21 ………… 138,000円より
PC9801Vm2 ………… 120,000円より
PC9801F2 ………… 45,000円~49,800円
98ノート中古品特価中

⑰ シャープFAX(UX-10) 98,000円

OAセーフティ用品
OAフィルター
OAフィルター 特価 9,500円
画面密着フィルター "イルミノン"
電磁波シールド型 14,800円
特価11,500円
OAクリーナー(静電防止用) 49cc 特価 1,200円
5本の場合 4,980円

⑱ 3Mデータカートリッジは世界仕様のスリーエムです
DC 300XLP 4,500円
DC 600A 5,250円
DC 6150 5,400円

ビジネスバッグ 特価 12,800円
ノートパソコンが収納可
ベリア合成皮革・B4・A4縦2列収容
2.6kgダイヤル錠付
外寸450W×125D×330H

⑲ 省スペース型パソコンラック・大型プリンターも配置可、棚板5段キーボード収納可、マウス操作ラクラク
大巾値下
奥行ひろびろ 天板寸法 W590×D700mm
H 1325
超特価 15,800円

⑳ パソコンデスク
● ワイドで頑丈
● 外形寸法:W900×D700×H1215
特価 39,800円

㉑ 奥行の浅い豪華なパソコンデスク
キーボード抽出付
B4トレイ付
特価 9,850円

㉒ フランス製OAチェア
ユアロシット 特価 17,800円

㉓ マウスがらくらく使える天板がついたワイドスタイルのエコノミータイプ
特価 13,800円
W900×D640×H1,170

㉔ パソコンデスク C-U128型
● 外形寸法:W1200×D800×H650mm
● 色:チャコールグレー
〔仕様〕
● 本体:スチールメラミン焼付塗装
● 脚:鋼板、スチールメラミン焼付塗装
アジャスター
● 天板:エンビ合板
● 耐荷量120kg
特価 29,800円

㉕ 新発売 高級OAチェア
丈夫 ソフトな座り心地
特価17,800円
縦型デスクの革命

㉖ ディスプレイが斜めに 長時間作業も楽々
特価 24,800円
W640×D700×H1130mm

発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途

パソコン用品のトータルサプライヤー大西ジムはユーザーが満足する信頼ある専門メーカーの安くて良い商品を提供しています

平成8月 パソコン瓦版 東京秋葉原 大阪日本橋より安い？ 兵庫大西ジム

新製品／NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード特価59,800円 RS21用2MB29,800円

EMSラムボード2MB特価28,500円 一太郎V4.3超特価?36,800円

新製品情報／NEC98ノート用EMSラムボート新発売特価中 2MB 34,800円

今月の目玉商品SCSI-80MBハードディスク115,000円 100MB 135,000円 到着払可

良品フロッピィ大巾値下

8"2D 250円 5"2DD旧3M 85円

種類	メーカー品	ノーフラ品
5.2HD	85円	55円
5.2D	55円	35円
3.5"2HD	220円	120円
3.5 2DD	120円	85円

3.5"2HDバルク百枚 8,000円

TDK 3.5 2HD 10枚 8,500 / 5"2HD 10枚 6,500 / 5"2D 10枚 4,800 / 5"2DD 10枚 5,800 / 3.5 2DD 10枚 6,000

マクセル 5.2HD 90円 3.5"2HD 250円 / NEW 3M 5"2HD 85円 3.5"2HD 230円 / NEW富士 5"2HD 90円 3.5"2HD 230円 / 新TDK 5"2HD 90円 3.5"2HD 230円

ソフトハウス用 3M・ビクター等一流ドロ花王マクセル別途見積

Ⓔ EMSRAM超特売

I/Oデーター34H型	1MB／	18,500円
EMSラムボード	2MB／	28,500円
3MB／45,000円	4MB／	49,800円

3MB用RA／3M 49,800円 ES34-3M 特価中

新製品 98用RA21/51専用32bit 用高速RAM

RA134-2M 特価29,800円 RA-134-4M ボード

増設2MB 特価32,000円 特価54,800円

34H 8M 105,000円 メルコ・シャストも特価中

今、人気抜群のIOシステムフトII付 10

FA関連各種ボード特価中

12bit A/Dコンバータボード	98,000円より
パラレル I/Fボード	198,000円より
GP IBボード 計測用	65,000円より
12bit D/Aコンバータボード 3軸	95,000円より
24点絶縁型出力・入力ボード	55,000円より

Ⓕ インテルプロセッサであなたのPCがX倍!!

80387-16 16MHz	52,000円 98RA-2用
80 387SX 16MHz	57,000円 98RS21, PS55Z仕様
80387-20(20MHz)	68,500円(RA21, PC386V)
80387-25(25MHz)	98,000円(IBM386シリーズ他)
80387-33	118,000円 98T・IBM・アバ

Ⓖ 98F₂・VF₂・VmOが98VM₂に変身!

大巾値下 PC-9801Fを2HD/2DD自動切替に改造する 自作で簡単に可能

F2用 特価59,800円 VF₂用 34,800円

・VmOをVmに改造キット 特価34,800円

ドライブのみ ●NEC1157D16,500円 ●NEC1137D17,800円

スモールコンピュータ全盛時代がやってきた

本モノBOOKパソコン登場

2ドライブでカラーCRTも接続可

CPU-80C286

クロック12MHzノーウェイトの高速処理

サイドライト方式の見やすい白液晶ディスプレイ

メモリー最大4.6MBまで拡張可。

● FDD2基内蔵タイプ 特価215,000円 ● HDD内蔵タイプ 特価325,000円

この度のエプソンは安くてすごく高性能 PC286 BOOK

NEC32ビット98NOTE5X 98ノート用EMS2MB 3?,800円

PC9801NS 特価 238,000円

PC9801NS-20 特価 358,000円

NEC・エプソンノートパソコン

手で持ち歩け電池駆動 重さ2.7kg

待望のノートパソコン

●PC9801N 185,000円

エプソン ノートパソコン PC286NOTE f 1MBラムドライブ付 185,000円

98RA・RSと三菱CRTセット特価

● PC9801RA21 ● 三菱CRT14"0.28 特価375,000円

● PC9801RS21 ● 三菱CRT14"0.28 特価340,000円

液晶カラーCRT採用 CPU386SX(20MHz) 新発売

NEC PC9801T-F5 8?5,000円

特報!! 東芝J3100SS用メモリボード大巾値下実施

1MB	26,800円
1.5MB	32,800円
2MB	39,800円

東芝ダイナブック

Ⓗ 東芝J-3100SS ブックコンピューター 新発売 2FDD型 168,000円 20MB HD付 248,000円

NEC・EPSON・東芝ノート用拡張用品

Ⓘ ドライブユニット

PC-LINE5"S型 2HD/2DD切換え可能 特価 29,800円

FDケーブル 7,980円

Ⓙ 〈新発売〉ニューテザイン PC-LINE MAXII 3.5"S型 2HD/2DD 98ノート用 ケーブル切換可能 特価 28,000円

プリンタケーブル 5,500円

東芝ダイナブック用 5"S型ドライブユニット 特価 49,800円

東芝ダイナブック用 3.5"S型ドライブユニット 特価 39,800円

エプソンノート用RAMカード2MB 65,000円

全国ユーザー注目の超買得セット!!

20MHz超高速処理機大巾値下

A-1 PC386V 498,000円 ＋ 三菱CRT14"(0.28) 組合せ特価 348,000円

メモリー1.6MB 新発売

A-2 新発売 16MHz NO-WAIT 32ビット最高速機(RS-21同等) PC-286VR 348,000円 ＋ サンヨー A14H2(0.31) 組合せ特価 298,000円

A-3 エプソンPC286US ＋ 14"CRT 0.31 シャープ 組合せ特価210,000円

● エプソンPC-286VG(16MHz) 268,000円

● シャープCU14FD(0.31) 84,800円

B-1 238,000円 352,800円

内蔵HDD トラスト40MB RX51同等 特価31万

VX21下取価格158,000円

エプソンPC-286VF＋シャープCRT＝21万円

● PC-9801RX21 338,000円

● サンヨーA14H2(0.31) 84,800円

特価 268,000円 437,800円

B-2

● NEC9801RA21 498,000円

● サンヨーA14H2(0.31) 84,800円

本体のみの価格は電話にて回答 パソコン下取交換可

B-3 特価 375,000円 497,800円

ブラザーM/1724P A3可 58,000円 スターCR-3415CL カラー対応 特価 79,800円

ベストセラー機

拡張性豊かなラップトップ 和机の上でも使える

特価32万円

PC286LS＋40MHDD付 39.8万円 (日本テクサ製)

PC386LS＋40MHDD付 44.8万円 (日本テクサ製)

〈新発売〉日本テクサ製 着脱自在なハードディスクパック40MB エプソンPC286 386LS専用 特価 78,000円

Ⓚ エプソン純正HDDも特価中

"Cary Disk"

Ⓛ 日本テクサHDD-SCSI型「STATION」

IBMトライブ搭載

40S	89,000円
80S	118,000円
120S	148,000円

M-1 ICM

ストライト新型SRシリーズ 新発売

SRCシリーズ 特価中

SR 40	特価 85,000円
SR-80	特価 123,000円
SRC-80	特価 138,000円

5"W型ドライブI/F付 特価 59,800円

M-2 ドライブユニット FD-55W

キャッシュメモリー付ハードディスク上に

● 5インチ2HD 2DD切替型 兼用ドライブユニット

● PC98シリーズ用ケーブル付 5.2HDのみ 特価 47,000円

● 5.2HD I/Fカード 特価 14,800円

98E・F・VF₂・U₂の方用

M-3 5"&3.5"各ドライブ装置 大巾値下

● 5"2HD型 ワンドライブユニット 1MBインターフェース用ケーブル付 28,000円より

3.5"2HD型 ワンドライブユニット型 特価23,800円より

● 3.5"ツードライブユニット型 特価 43,800円 FD-35W (各々2HDI F用ケーブル付)

3.5"型オートドライブ 特価S型32,000円 W型47,800円

汎用性の高いSCSI仕様ハードディスク Ⓝ

新発売

HDDの他CD-ROMや光ディスクユニットを安心して接続できるNEC純正 新発売と混合して接続できます。 OS/2も使用可 メカBOXも使用可

NEC純正大巾値下!!

PC HD100	特価 198,000円
PC HD040L	特価 95,000円
I/Fカード別売	29,800円

NEC純正SASI型I/F付 40MB 115,000円

Ⓞ 安心して使える エプソン純正

キャラベルSCSI 特価中

本物のSCSI仕様HDD発売 キャラベルの新型

新発売SCSI HDD-100SC 特価 168,000円

HDD-40F 40MB/28ms 115,000円

800MB	16m/s
200MB	20m/s
80MB	18m/s
40MB	28m/s

緑電子 ????? 6?,000円

信頼抜群

初めてハードディスクを使われる方に親切なビデオマニュアル標準添付「すぐ使えるハードディスクプログラム」超動ユーティリティソフト付

テクノシャパン製 機能先読みキャッシュでアクセスタイム

SCSIタイプのHDD PD100S 特価 135,000円

PD80S 115,000円

SASIタイプのHDD PD401 特価 69,800円

PD401F 特価 64,800円

低価格・高信頼性 CRCハードディスク

超高速18m/s 40MB 特価 95,000円

40MB拡張フォーマット可 特価 65,000円

80MB拡張フォーマット可 特価 118,000円 (18ms)

新発売 超特価内蔵HDD CRC RC40 4MB 42m/s 69,800円

内蔵型ハードディスク

NEC用

エプソンVシリーズ用 DASH40S(40MB) 特価 79,800円

DASH90S 90MB/18m/s 特価 118,000円

TRUST40S又は CRC(HR-40MB 23m/S 74,800円

CRC(HR-80MB 特価 110,000円

RX₂、RA₂、Vm₁₁

Ⓟ 増設ラムホート

1.5MB／	24,800円	2MB／	28,500円
3MB／	39,800円	4MB／	49,800円

EMS対応JS-EM202 32,000円

アップル1MB/2MB 23,500円/46,000円

待望のNEC98ノート用EMS 2MBラムボード 特価34,800円 ソテラフスムトク付

富士通FMR用2Mラム 49,800円

エプソンPC286L/LE用2MB 3.5万円

シャープX-68000用増設RAMアイオーデーター 1MB-19,800円 2MB-38,000円

● PIO-PC34SL-2M	49,800円
● PIO-9834SL-1M	69,800円
● PIO-9834SL-2M	128,000円
● プリンターバッファI/O 1MB	特価 48,000円
● プリンターバッファ PR-512KD	32,000円
● サウンドトリルオーケストラー	特価 18,000円
● サウンドボード	12,500円
モデム AIWA PVA-24MNP5	29,800円
● モデムオムロン24EP4	29,800円
● 無停電源装置500W	特価 37,500円
● スキャナー HS-10RII	34,800円
ハンディカプラ(ジャストシステム)	特価 23,000円

TDK&3M 3.5 2HDフロッピー30枚6,500円

Q-1 三菱CRT新型 CX1498CII

14"4000文字カラー(0.28)

超特価54,800円 モニター台付

NEC N5913L 854N 853N 特価中 69,800円

サンヨーA14H2(0.31) 特価中

新発売サンヨー(0.28)特価中

シャープCU14FD46,000円

Q-2 ブラザー割付名人

A3まで印字ラクラク

カットシートフィーダ付 特価 69,800円

安くて便利な水平プリンター エプソンFBP3000 ?9,800円

CR-3415CL 横48ドット印字抜群に文字が美しい。明朝、細丸の2書体印字でカラーも可	特価 79,800円
CX2410 10桁(横48ドット印字)	特価 49,800円
BR2415	特価 58,000円
シャープIO-735X(カラーインクジェット)	特価
熱転カラーAP850PC	6?,800円
エプソンVP1350PC	6?,800円
エプソンVP1500PC	?9,800円
エプソンVP 2050PC	1?3,000円
インクジェットHG 4800 3000	びっくり特価

静かで美しく超高速印字(漢字一秒間に120文字うてます。)

超特価業界最低？ 秋葉原日本橋より安い超特価

PC PR150VH	69,800円
PCPR201GS	特価中
NM-4150	特価中
エプソンAP550EX	特価中
NEC PCPR201B	新発売
NEC PCPR201J	新発売
新発売FBP3000(伝票・葉書等も可)	特価 210,000円
エプソン水平プリンター	特価中
ブラザーM/1724P	58,000円
NEWブラザーM/1924	79,800円
エプソンBJ-130J	125,000円
カットシートフィーダー付お買得な プリンター	

ノートパソコン用 ハンディカプラ 1200 bps ハンディカプラも特価中

ハンディカプラ ポケットダック 15,800円

パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品販売

IBM協力店 創業50年 資本金5,900万円

大西ジム OA部

兵庫県高砂市北本町1122 TEL 0794(42)2821 FAX(43)3849

平日時間 AM9:00〜PM7:00 日・祝 AM10:00〜PM6:00 休日用電話0794 42 9801 (到着払可)代引手数料はお客様負担です

■支払 ローンも可・来店者に限る3%アップ

1 現金書留で注文書と同時に申込み可

2 銀行振込の場合はTEL又はFAXでどうぞ 振込料はお客様負担

口座 太陽神戸三井銀行高砂支店 普通3319244 大西事務株式会社

3 送料は別途(600円〜2,000円) ● 学校に限り1ヶ月払いも可 3%アップ

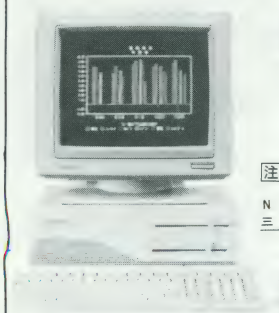
発注者用無料電話0120-10-9801。値段問い合せは0794(42)2821へ 在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途

NOVAに技あり、安さあり・・・・・!

PC-9801RX21/51

注文No.P-0811

NEC	PC9801RX21	¥338,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥437,800



特価268,000円

初回¥4,940/月々¥4,300×47回/㋭1.7万×8回

注文No.P-0812

NEC	PC9801RX51	¥508,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥607,800

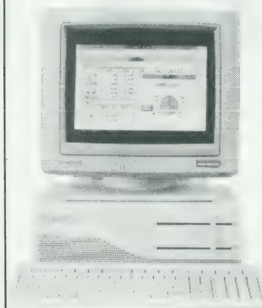
特価392,000円

初回¥8,960/月々¥6,400×47回/㋭2.4万×8回

PC-9801RS21/51

注文No.P-0813

NEC	PC9801RS21	¥398,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥497,800



特価317,000円

初回¥9,360/月々¥5,200×47回/㋭1.9万×8回

注文No.P-0814

NEC	PC9801RS51	¥568,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥667,800

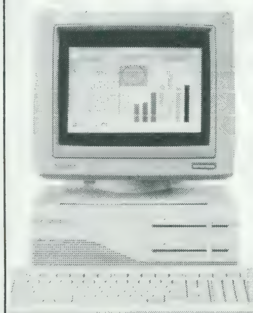
特価433,000円

初回¥9,240/月々¥7,000×47回/㋭2.7万×8回

PC-9801RA21/51

注文No.P-0815

NEC	PC9801RA21	¥498,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥597,800



特価387,000円

初回¥7,260/月々¥6,300×47回/㋭2.4万×8回

注文No.P-0816

NEC	PC9801RA51	¥668,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥767,800

特価501,000円

初回¥12,580/月々¥8,100×47回/㋭3.1万×8回

お申込は今すぐお電話で!! ☎03-591-8761

大阪 ☎06-365-5202　福岡 ☎092-471-7474

ソフトコーナー お電話にてお問い合せ下さい

- 最新最強ワープロ 一太郎 Ver4.3 あの一太郎がより使いやすくなって新登場 ~~58,000円~~
- カード型顧客管理ソフト NEW CLIP 顧客台帳 MS-DOS版「使い勝手の良さ」を極めて、新発売 ~~28,000円~~
- サムシンググッド Aldus PageMaker アルダスページメーカー 3.0J ~~148,000円~~
- PCA 会計II 〈企業編〉 システムC ~~198,000円~~
- 青色申告&小企業向 会計システム 弥生II 消費税対策 マニュアル付 ~~80,000円~~
- Lotus 123 PLUS R2.2J 表計算・データベース・グラフ作成が一本のソフトに ~~98,000円~~
- マイクロソフト Multiplan Version4.1 ~~68,000円~~
- カード型データベース THE CARD 3 顧客管理から販売管理まで幅広く活用できる。漢字変換はVJS-Σ搭載でラクラク変換 ~~48,000円~~
- MEGASOFT マルチスクリーンエディタ MIFESver5.0 ~~38,000円~~
- 日本語データベース 桐 V-3 群を抜く速さと操作性 表形式とカード形式でデータを見ながら操作 ~~98,000円~~
- ●インターソフト まいとーく……~~¥28,000~~
- ●dB-SOFT P1.EXEPLUS……~~¥58,000~~
- ●管理工学 n松……~~¥38,000~~
- ●サムシンググッド NINJA3PRO……~~¥42,000~~
- ●一太郎 DASH……~~¥39,000~~
- ●富士ソフト 毛筆わーぷろJR ~~¥33,000~~
- ●マイクソフト Quick C ver2.0 ~~¥20,000~~
- ●Zeit Z'S WORD JG Ver.2.0 ~~¥58,000~~
- ●CSラボ SELEXWINDOW……~~¥18,000~~
- ●ビレッジ VZエディター……~~¥98,000~~
- ●アスキー CANDY4……~~¥58,000~~
- ●バーズ研 PCR-ENGLISH ~~¥128,000~~
- ●エコロジーII……~~¥28,000~~
- ●ノストラダムス98……~~¥28,000~~
- ●オーシャノグラフィII……~~¥22,000~~

レンタル期間は、最低10日より自由に設定できます。詳しくはお電話で!

今月の超お買徳品 自信をもってお薦めします!

緑電子LittleE40mk2 注文No.P-0817



40MB ¥98,000 特価59,800円

テクノジャパン PD401F 40MBハードディスク 限定20台 SELEXWINDOW プレゼント 注文No.P-0818



¥95,000 特価59,800円

80MBハードディスク SCSI IF、19ms SELEXWIDOW付 注文No.P-0819



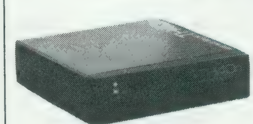
特価118,000円

三菱XC1498C-2 注文No.P-0820 NEW チルトスタンド付0.28mmピッチ



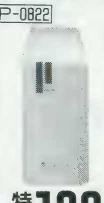
¥107,000 特価59,800円

テクノジャパン TH40n 98note専用40MB ハードディスク 注文No.P-0821



¥148,000 TEL特価

100MBハードディスク SCSI I/F、19ms SELEXWINDOW 注文No.P-0822 10台限



特価138,000円

エプソン PC-386M-STD

注文No.P-0823 限定10セット



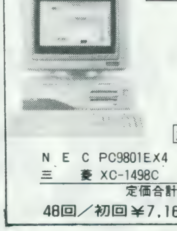
エプソン	PC386M-STD	¥328,000
三菱	XC1498C	¥99,800
	定価合計	¥427,800

特価287,000円

初回¥7,160/月々¥4,600×47回/㋭1.8万×8回

PC-9801 EX2/EX4

注文No.P-0824



NEC	PC9801EX2	¥348,000
三菱	XC-1498C	¥99,800
	定価合計	¥447 800

特価269,000円

48回/初回¥4,820/月々¥4,500×47回/㋭1.6万×8回

注文No.P-0825

NEC	PC9801EX4	¥488,000
三菱	XC-1498C	¥99,800
	定価合計	¥587,800

特価377,000円

48回/初回¥7,160/月々¥6,200×47回/㋭2.3万×8回

PC-9801 ES2/ES5

注文No.P-0826



NEC	PC9801ES2	¥448,000
三菱	XC-1498C	¥99,800
	定価合計	¥547,800

特価351,000円

48回/初回¥8,680/月々¥5,800×47回/㋭2.1万×8回

注文No.P-0827

NEC	PC9801ES5	¥638,000
三菱	XC-1498C	¥99,800
	定価合計	¥737,800

特価480,000円

48回/初回¥7,800/月々¥7,800×47回/㋭3.0万×8回

アフターサービスも万全

お買い上げ頂いた商品でも中古でもアフターサービスは万全です。もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。初期不良、輸送トラブルetc.万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

グーンとお得な下取システム

今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしておりますので尚一層お徳です。買替えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

手軽で安心な代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

NOVA 情報機器　東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404 ☎03(591)8761代 FAX03(501)6348

中古マイコン激安店　日本一の在庫2,000台　通信販売OK！

日本マイコン流通センター

東京受付 03(463)4455／大阪受付 06(364)1258
仙台受付 022(261)0929／福岡受付 092(751)3901

盗難でも安心!!
総合保険システム導入
盗難、火災、落下、不注意の事故でも安心です。詳しくはお電話にて！

中古マイコン大バーゲン！

組み合わせ自由　全品保証付!! リフレッシュ済
下取販売可能　クレジットOK！　通信販売OK！

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
N E C PC-9801RA21/RA2(32ビット)	498,000	278,000より
N E C PC-9801RX2/RX21	———	196,000より
N E C PC-98XLモデル2	575,000	245,000より
N E C PC-9801VX21/VX2	433,000	185,000より
N E C PC-9801VM21/VM11	———	175,000より
N E C PC-9801VM2(別売り256K-RAM¥8,900有り)	415,000	148,000
N E C PC-9801VF2(別売り384K-RAM¥9,500有り)	348,000	89,800
N E C PC-9801M2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	415,000	89,800
N E C PC-9801F2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	398,000	55,000
N E C PC-98DO	298,000	179,000
N E C PC-9801ES2(32ビット)	448,000	268,000
N E C PC-9801EX2	348,000	195,000
N E C PC-9801UX21	348,000	185,000
N E C PC-9801UV21/UV2	318,000	145,000より
N E C PC-9801UV11	265,000	155,000
N E C PC-9801U2	298,000	49,800
N E C PC-9801E(別売り512K-RAM¥9,800有り)	218,000	29,800
N E C PC-9801(別売り512K-RAM¥9,800有り)	298,000	22,800
N E C PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガHDD内蔵)	866,000	468,000より
N E C PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
N E C PC-9801LX2(ラップトップ)	448,000	258,000
N E C PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
N E C PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000
N E C PC-88VA3	398,000	178,000
N E C PC-88VA2	298,000	128,000
N E C PC-88VA	298,000	89,800
N E C PC-8801MH	208,000	69,800
N E C PC-8801MKⅡMR	238,000	65,800
N E C PC-8801FE(新品限定品)	129,000	69,800
N E C PC-8801FH30	168,000	59,800
N E C PC-8801MKⅡFR30	178,000	58,000
N E C PC-8801MKⅡSR30	258,000	64,800
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	145,000より
エプソン PC-286US-STD	268,000	169,000
エプソン PC-286U-STD	248,000	128,000
エプソン PC-286LE-STD(ラップトップ)	368,000	185,000
エプソン PC-286L-STD-N(ラップトップ)	348,000	158,000
エプソン PC-286L-STD-S(ラップトップ、附属品無し)	298,000	79,800
東　芝 J3100SSダイナブック(超人気品、新品同様中古品)	198,000	138,000より
シャープ X68000シリーズ各種	———	激　安
富士通 FM-TOWNS2セット(豪華グッズプレゼント)	———	激　安
富士通 FM-TOWNS1セット(豪華グッズプレゼント)	———	激　安
ハードディスク・フロッピーディスク		
アイテック IT-RL90(98RA、RS用内蔵SCSI 90メガHDD、新品)	198,000	145,000
アイテック IT-SS40(PC98、286用SCSI 40メガHDD、新品)	138,000	99,800
N E C PC-9881(8"2D 2ドライブ)	390,000	19,800
日本アルトス アルトス40(PC98、286用SCSI 40メガハードディスク、I/F付)	138,000	激　安
C T S HD-α100(FM-R/タウンズ用100メガハードディスク)	298,000	168,000
I C M SR-80(80メガハードディスク)	168,000	108,000
C R C CRC-HD2A(PC98用20メガハードディスク、I/F付)	———	45,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800
エプソン TF-20PC(5"2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各　社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	———	24,000より
漢字プリンター		
N E C PC-PR201V(136桁、24ピン、ドット、トラクターフィーダー付)	298,000	89,800
N E C PC-PR201F(136桁、24ピン、ドット)	188,000	49,800
N E C PC-PR101T(80桁、24ピン、カラー熱転写)	99,800	38,800
N E C NM-9900(136桁、24ピン、カラードット)	298,000	68,000
エプソン HG-2500(136桁、24ピン、インクジェット)	248,000	95,000
エプソン AP-500PC(80桁、24ピン、カラー熱転写)	74,800	39,800
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	64,800
エプソン UP-130K(136桁、24ピン、ドット)	290,000	29,800
東京電子 LPR-24T(80桁、24ピン熱転写)	119,800	28,000
精工舎 SL-80MK(80桁、24ピン、ドット)	118,000	19,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	16,800
ディスプレイ		
N E C N-5913L(4000文字、アナログ、0.31)	138,000	64,800
N E C PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
N E C PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
N E C PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
N E C PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
N E C PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39)	118,000	64,000
N E C PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35、新品)	128,300	79,800
三　菱 XC-1498CⅡ(4000文字、アナログ、0.28、新品)	107,000	59,800
三　洋 CMT-147L(4000文字、デジタル、0.39、新品)	74,800	45,000
各　社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	———	35,000より
各　社 2000文字、1000文字カラー(アナログ、デジタル)	———	12,800より

日本マイコン流通センターの中古品は

- **全国フォローのクレジット** 1回～60回、月々¥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK！
- **全品検査済み** 専門の検査員が細かくチェック!!
- **下取り交換OK！** 中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- **メーカータイアップ保証** 安心の全国完全保証!!

FAXで　FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh!PC)　FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス！

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RA21
お奨めCRT＆HDDセット



NEC	PC-9801RA21 32ビットパソコン	定価¥498,000
シャープ	CU-14FD(0.31ディスプレイ)	定価¥74,800
アイテック	IT-RL90(90メガ内蔵SCSI HDD)	定価¥198,000
NEOS	MS-50L(マウス)	定価¥4,800
合計定価		~~¥775,600~~

32%引き

税込特価 ¥537,800

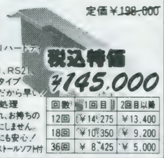
回数	1回目	2回目以降
18回	¥35,370	¥34,300
24回	¥28,182	¥26,600
36回	¥22,317	¥18,800

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	¥339,000	¥31,400	¥16,800	¥11,900
NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000	¥25,500	¥13,600	¥9,600
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	¥239,000	¥22,200	¥11,800	¥8,300
NEC	PC-9801UV11	¥265,000	¥185,000	¥17,100	¥9,100	¥6,500
NEC	PC-9801CV21	¥355,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801T-W5	¥758,000	¥568,000	¥52,700	¥28,100	¥19,900
NEC	PC-9801T-W2	¥548,000	¥398,000	¥36,900	¥19,700	¥13,900
NEC	PC-9801N	¥248,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-98DO	¥298,000	¥199,000	¥18,400	¥9,800	¥6,900
NEC	PC-8801MC2	¥199,000	¥149,000	¥13,800	¥7,300	¥5,200
NEC	PC-8801MC1	¥169,000	¥129,000	¥11,900	¥6,300	¥4,500
NEC	PC-8801MA2(限定激安品)	¥168,000	¥94,800	¥8,800	¥4,700	¥3,300
NEC	PC-8801FE(限定激安品)	¥129,000	¥69,800	¥6,400	¥3,400	———
NEC	PC電子手帳ET	¥34,800	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
東芝	J3100SS001(ダイナブック)	¥198,000	¥159,000	¥14,700	¥7,800	¥5,500
エプソン	PC-286NOTE-F	¥198,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
エプソン	PC-286BOOK-STD	¥258,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
エプソン	PC-286BOOK-H20	¥378,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
エプソン	PC-286VF-STD	¥298,000	¥164,000	¥15,200	¥8,100	¥5,700
エプソン	PC-386M-STD	¥328,000	¥269,000	¥24,900	¥13,300	¥9,400

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

アイテック IT-RL90



90MB　定価~~¥198,000~~

- 90メガSCSIハードディスクユニット
- PC98RA21、RS21、RL用内蔵タイプ
- 内蔵SCSIだから早い！ノーウエイト処理
- 拡張性に優れ、お持ちのHDDを無駄にしません。今後の増設にも安心！
- 大好評のインストールソフト付

税込特価 ¥145,000

回数	1回目	2回目以降
12回	¥14,275	¥13,400
18回	¥10,350	¥9,200
36回	¥8,425	¥5,000

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
ICM	SRC-80+SCSI I/F	¥188,000	¥153,000	80メガ、98用I/F付、SCSI仕様、28ms
ICM	SR-80	¥168,000	¥134,000	80メガ、98用I/F付、28ms
ICM	SRC-40+SCSI I/Fセット	¥138,000	¥110,000	40メガ、98用I/Fセット、SCSI仕様、29ms
緑電子	Little E40 MKⅡ	¥98,000	¥69,800	40メガ、98用I/F付、SASI仕様
アークウッド	AW-N40C	¥138,000	¥99,800	40メガ、98用I/F付、SCSI仕様、28ms
アークウッド	AW-N100C	¥195,000	¥139,000	100メガ、98用I/F付、SCSI仕様、20ms
テクノジャパン	PD-40S	¥138,000	¥109,000	40メガ、98用I/F付、SCSI仕様、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-80S	¥168,000	¥134,000	80メガ、98用I/F付、SCSI仕様、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-100S	¥198,000	¥155,000	100メガ、98用I/F付、SCSI仕様、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-401	¥98,000	¥79,800	40メガ、98用I/F付、38ms

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要！

NEC PC-KD853N

限定50台　46%引き　定価~~¥118,000~~

税込特価 ¥65,000

- 4050文字、アナログカラーディスプレイ
- 0.31ピッチ高解像
- チルト台付
- PC-88、PC-98、PC-286シリーズに最適

回数	1回目	2回目以降
10回	¥7,275	¥7,100
15回	¥5,925	¥4,800
20回	¥3,850	¥3,800

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV455	¥147,000	¥89,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.31ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-TV454	¥128,300	¥79,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-KD862S	¥99,800	お電話にて	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード、スピーカー内蔵
NEC	PC-KD854N	¥84,800	¥54,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
三洋	CMT-147H(W)	¥84,800	¥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ
三菱	XC-1498CⅡ	¥107,000	¥59,800	4050文字、アナログ、0.28ピッチ、チルト台付
SHARP	CU-14FD	¥74,800	¥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
SHARP	CU-14GD	¥69,800	¥45,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付

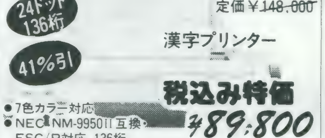
今月の特選プリンター

Star CR3415CL

24ドット136桁　41%引

定価~~¥148,000~~

漢字プリンター



税込み特価 ¥89,800

- 7色カラー対応
- NEC NM-9950Ⅱ互換・ESC/P対応 136桁漢字プリンター
- ペーパーパーキング機能付
- 24×48ドット明朝体漢字フォント内蔵
- PC用ケーブル付

回数	1回目	2回目以降
10回	¥10,131	¥9,800
15回	¥7,225	¥6,700
36回	¥5,097	¥3,100

メーカー名・商品名	定価	特価(税込)
Star TX-24CL 80桁、24ピン、カラー熱転写プリンター	¥69,800	¥42,800
Star BR-2415 136桁、24ピン、ドッドプリンター	¥144,000	¥64,800
ブラザー M-1224P/X 80桁、24ピン、ドットプリンター	¥79,800	¥59,800
キャノン BJ-130J(PC) 136桁、24ピン、インクジェットプリンター	¥198,000	¥139,000
キャノン LBP-B406 最大B4サイズ、レーザープリンター	¥598,000	¥418,000
エプソン AP-850(PC) 80桁、48ピン、カラー熱転写、プリンター	¥96,800	¥72,600
エプソン VP-550(PC) 80桁、24ピン、ドットプリンター	¥87,000	¥64,800
エプソン VP-950(PC) 80桁、24ピン、カラードットプリンター	¥128,000	¥96,000
エプソン VP-1350(PC) 136桁、24ピン、ドットプリンター	¥96,800	¥72,800
エプソン VP-2050(PC) 136桁、24ピン、カラードットプリンター	¥158,000	¥118,000

※公定歩合の引き上げにより、クレジットの支払いが月々100円程度値上げになる予定です。御諒承下さい。

全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10:00～PM7:00

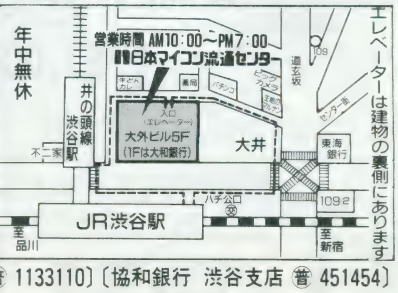
東京受付 03 [463] 4455 (ヨシココ)

大阪受付 06(364)1258／福岡受付 092(751)3901
仙台受付 022(261)0929　FAX.03(463)2394

日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F

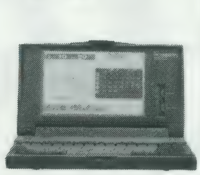
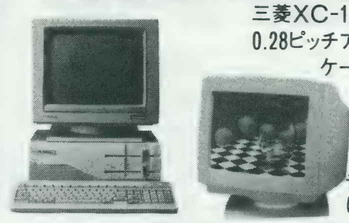


●お振込先〔大和銀行　渋谷支店 ㊩ 6400197〕〔太陽神戸三井銀行　渋谷支店 ㊩ 5546936〕〔住友銀行　渋谷東口支店 ㊩ 1133110〕〔協和銀行　渋谷支店 ㊩ 451454〕
●郵便振替口座　東京6-168261　★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。

〈資料請求番号　396〉

信頼の通販
06-641-0640
マイコンペット

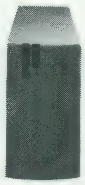
販売価格に消費税は含まれていません。価格は送料込みです

PC-9801N	PC9801RA21	PC9801RX21＋モニターセット
新発売		三菱XC-1498C 0.28ピッチアナログ ケーブル付
		 チルト台は別注
1??,000円	3?0,000円	セット特価 270,000円

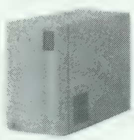
ハードディスクはもう必需品



緑電子
リトルE40
分割可 39m/sec
特価
64,000円



テクノジャパン
PD80S(SCSIタイプ)
ケーブル・IF・セレックス
ウインド付
特価 118,000円



ICM SR-40
定価 118,000円
特価 84,000円

ICM SR-80
定価 198,000円
特価 123,000円

SCSI・SASI両用
ICM SRC-40
特価 78,000円



I/Fボードは別売

新発売
エプソン
PC-286NOTEF



1??,000円

ドライブユニット	メーカー	商品名	ドライブ数	販売価格
	グロリア	GD-50M1	1	28,000円
	グロリア	GD-35M1	1	25,000円
	緑電子	リトルF2	2	39,000円
	緑電子	リトルF(3″2HD)	1	28,000円
	アクセル	FDC-357	1	48,000円
	アクセル	FDC-358	2	60,000円
	グロリア	GD-35M2	2	40,000円
	グロリア	GD-50M2	2	45,000円

新品　　※カラープリンター勢揃い

プリンター			カラープリンター	
キャノン BJ-130J	128,000円		NEC PC-PR201X	180,000円
スター BR2415	57,000円		NEC PC-101G	77,000円
ブラザー M1724α	55,000円		エプソン VP-2050PC	101,000円
エプソン AP-550EX	45,000円		エプソン HG-3000PC	131,000円
エプソン VP-1350PC	65,000円		エプソン AP-850PC	64,000円
スター CX-2410	52,000円		スター CR-3415	76,000円
沖電気 5320S	185,000円		NEC NM-4150	133,000円

ディスプレイ	メーカー	型番		価格
	NEC	PC-KD854N		47,000円
	サンヨー	CMT147H	アナログ0.31P	47,000円
	シャープ	CU-14FD		45,500円
	三菱	XC-1498C	アナログ0.28P	特価

プリンタープラス
カットシートフィダー
ブラザM1724 ＋ SF42
アルファー



(売り切れごめん)
特価 70,000円

パソコンラック
サンワサプライ製
エレコム製
特価中！品番でお申込下さい

ビジネスソフト特価販売中！

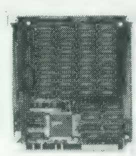
ソフト				
	一太郎V4.3	特価	三代目大番頭	特価
	花子V2	特価	レッツアイリスⅡ	特価
	VPプランナー	特価	忍者3プロ	特価
	ロータス1,2,3プラス	特価	セレックスウインドウ	特価
	桐	特価	ノストラダムス	特価
	商魂S	特価	全略ハードディスク	特価
	P1 EXE プラス	特価	DBASEⅢプラス	特価
	弥生2	特価	マイフェス98	特価
	マルチプラン	特価	クイックベーシック	特価
	キャンディ4	特価	(マイクロソフト) エクセル	特価
	大福帳(AT版)	特価		

上記にないソフトもすぐ入荷します。お問合せ下さい。

EMSボード
メルコ
EMJ-2000mkⅢ
15本のみ 31,000円
(5′2HD版)



I/Oデータ
PIO-PC34HX
-2MA
15本のみ
31,000円



♬パソコン♬♪
次はミュージック♬

TN-F1G
(譜面入力式音楽ソフト付)
特価21,500円
SNEリトルオーケストラ
特価17,500円
ソフト
リトルミュージシャン 9,800円
サウンドミュージシャン18,800円

数値演算プロセッサー(動作保証品！)

i8087-1 ¥26,000	i80387-10 ¥35,500
i8087-2 ¥21,000	i80387-16 ¥65,000
i80287-10 ¥34,000	i80387-20 ¥71,000

アクセル
FM-1
コンサート＋(ソフト付)
特価 19,800円

●お買求めの際には、銀行振込か現金書留にてお申し込み下さい
本誌発表時には、上記価格表より、さらにお求めやすい価格に変更されている場合があります。
●在庫確認のないお申し込みは、発送が遅れる場合があります。
●上記販売価格は送料込みですが消費税が別途必要です。

マイコンペット 〒556大阪市浪速区日本橋西1-7-28常盤ビル

● 営業時間AM10:00～PM9:00
(PM6:15～PM7:15休憩)

06(641)0640

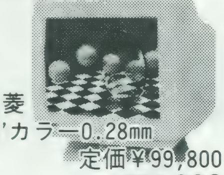
銀行口座：三和銀行恵美須支店
普通270968

〈資料請求番号 397〉

超目玉TOP10

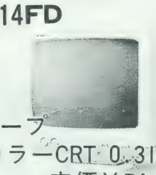
REGULAR OPTION

XC-1498C



三菱
14'カラー0.28mm
定価￥99,800
¥50,000

CU-14FD



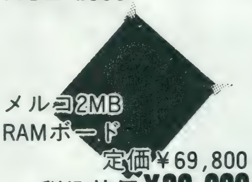
シャープ
14'カラーCRT 0.31mm
定価￥74,800
税込特価 **¥45,000**

IT SS40



アイテック40MB
SCSI HDD 28ms
定価￥138,000
税込特価**¥88,000**

XCE-2000



メルコ2MB
RAMボード
定価￥69,800
税込特価 **¥30,000**

KF-5S(N)



ポップ
98NOTE用5" シングル
定価￥55,000
税込特価 **¥44,000**

SOFT

一太郎 DASH
ジャスト
ワープロソフト
定価￥39,000
税込特価 **¥28,000**

Lotus 1-2-3
ロータス表計算ソフト
定価￥98,000
税込特価 **¥61,800**

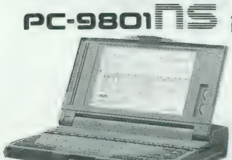
桐 ver.3
管理工学
データーベース
定価￥98,000
税込特価 **¥65,000**

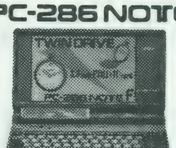
PS98-017-HMW
NEC
MS-DOS Ver.3.3B
定価￥18,000
税込特価 **¥15,500**

弥生II
日本マイコン
申告プログラム
定価￥80,000
税込特価 **¥57,000**

本 体

PC-9801NS **PC-286NOTE F**



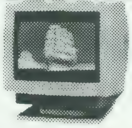


			定価	税込特価
	PC-H98M70-002	NEC 本体	￥995,000	CALL LANDY
New	PC-9801NS	NEC 98NOTE SX	￥298,000	CALL LANDY
New	PC-286B-STD	EPSON286 BOOK	￥258,000	CALL LANDY
	PC-386M-STD	EPSON 本体386SX 5" FDD×2	￥328,000	CALL LANDY
	PC-286NOTE F	EPSON 本体ラップトップ286NOTE	￥198,000	CALL LANDY

ディスプレイ

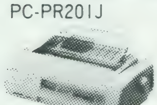
PC-KD854N **PC-TV455**

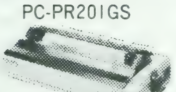


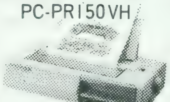


PC-KD854N	NEC 14'カラー0.39mm	￥84,800	**¥50,000**
CMT-14H2	サンヨー 14'カラー0.31mm	￥84,800	**¥48,000**
PC-KD853N	NEC 14'カラー0.31mm	￥118,000	**¥65,000**
PC-TV354	NEC 15'カラーTV 0.39mm	￥110,000	**¥80,000**
PC-TV455	NEC 15'カラーTV 0.31mm	￥147,000	**¥105,000**

プリンター

PC-PR201J

定価 ￥215,000
税込特価
¥158,000

PC-PR201GS

定価 ￥138,000
税込特価
¥103,000

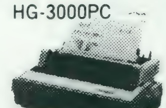
PC-PR150VH

定価 ￥99,800
税込特価
¥75,000

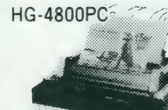
AP-850PC

定価 ￥96,800
税込特価
CALL LANDY

VP-1350PC

定価 ￥96,800
税込特価
CALL LANDY

HG-3000PC

定価 ￥248,000
税込特価
CALL LANDY

HG-4800PC

定価 ￥348,000
税込特価
¥180,000

ハードディスク

PD-40S

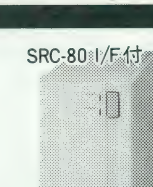
定価 ￥138,000
税込特価
¥103,000

CA-0818SC

定価 ￥217,000
税込特価
¥148,000

CA-1318SC

定価 ￥277,000
税込特価
¥175,000

SRC-80 I/F付

定価 ￥188,000
税込特価
¥150,000

RA-HC40S

定価 ￥138,000
税込特価
¥82,000

ITH-100G

定価 ￥238,000
税込特価
¥165,000

RAMボード

EMJ-1000mkIII	メルコ 1MB EMSボード	定価 ￥ 27,000	税込特価	**¥25,000**
EMJ-2000mkIII	メルコ 2MB EMSボード	定価 ￥ 44,800	税込特価	**¥37,000**
EMJ-4000mkIII	メルコ 4MB EMSボード	定価 ￥ 79,800	税込特価	**¥68,000**
PIO-RA134-4MA	I-Oデータ RA専用 4MB RAM	定価 ￥ 80,000	税込特価	**¥60,000**
PIO-PC34HX-2MA	I-Oデータ 2MB EMSボード	定価 ￥ 45,000	税込特価	**¥36,000**

ディスクドライブ

KMF-35S	ポップ 3.5" 2HD/DD×1	定価 ￥ 39,800	税込特価	**¥30,700**
KF-5S	ポップ 5" 2HD/DD×1	定価 ￥ 48,000	税込特価	**¥37,600**
KMF-535WS	ポップ 5"+3.5" 2HD/DD×1	定価 ￥ 88,000	税込特価	**¥56,700**

ソフト

一太郎 Ver4.3	ジャストワープロ	定価 ￥ 58,000	税込特価	**CALL LANDY**
サクセス	サムシンググット表計算ソフト	定価 ￥ 68,000	税込特価	**CALL LANDY**
NINJA3 Pro	サムシンググットデーターベース	定価 ￥ 42,000	税込特価	**CALL LANDY**
桐 Ver.2 up付	管理工学データーベース	定価 ￥ 98,000	税込特価	**CALL LANDY**
P1.EXE Plus	デービソフトビジネスワープロ	定価 ￥ 58,000	税込特価	**CALL LANDY**
毛筆ワープロ −シニアー	富士ソフト毛筆ワープロ	定価 ￥ 75,000	税込特価	**CALL LANDY**
P1.EXE	デービソフトビジネスワープロ	定価 ￥ 31,000	税込特価	**CALL LANDY**

BRAIN

名称を変更（統一）
いたしました。

ランディ
COMPUTER SHOP
LANDY

（※中古品は次のページに！）

フリーダイヤル **0120-07-9801**

お手紙・ファックスでのご注文、
お問い合わせも承っております。
FAX•03-256-8021
（24時間受付中 年中無休）

振込口座●三和銀行秋葉原支店
普113096・名義 日本システムクリエイト㈱
現金でのお申し込みの場合は、お電話でご連絡の後、
上記振込口座か現金書留にてご送金ください。
確認後至急商品をお送り致します。

中古パソコン現金買取

中古パソコンのLANDY

USED SHOP LANDY ランディ

IBM
NEC
FACOM
EPSON

AM10:00〜PM7:00

●日曜・祭日も営業しています。

パソコンならなんでも揃う！
ご予算に応じたセットを
お組み致します。

●お問い合せは

0120-07-9801

☎03-256-7897

今月のランディ特選品

ビジネス

NEC

N5200-07（CPU80286・カラー・5 FDD×1 20MB/HDD・カラー漢字プリンタ付）	中古特価¥650,000
N5200-05MKII（カラー・8″FDD×2・カラー漢字プリンタ 外付40MB/HDD付）	中古特価¥500,000
N5200-05MKII（カラー・8″FDD×2・漢字プリンタ 外付20MB/HD付）	中古特価¥400,000
N5200-05MKII（カラー・5″FDD×2・漢字プリンタ付）	中古特価¥250,000

IBM

5551-T09（CPU80386・モノクロ・3.5″FDD×1 30MB/HDD・プリンタ5577-F02付）	中古特価¥1,000,000
5561-J09（5″FDD×1・40MB/HDD 136桁漢字プリンタ付）	中古特価¥550,000
5541-M18（3.5″FDD×1・20MB/HDD プリンタ5575-F01付）	中古特価¥500,000
5551-G08（5″FDD×1・20MB/HDD 136桁漢字プリンタ付）	中古特価¥380,000

FACOM

F9450Σ（5″FDD×1・20MB/HDD カラー・漢字プリンタ・ソフト付）	中古特価¥500,000

★N5200、IBM、F9450シリーズは上記以外にも各種タイプ豊富に展示中！

PCシリーズ本体

PC-9801T-W5	中古特価¥530,000
PC-98RL-M5	中古特価¥580,000
PC-9801RA21	中古特価¥315,000
PC-9801RA5	中古特価¥400,000
PC-9801RA2	中古特価¥270,000
PC-9801RS51	中古特価¥380,000
PC-9801RX4	中古特価¥320,000
PC-9801VM21	中古特価¥160,000
PC-9801VM2（640KB）	中古特価¥150,000
PC-9801UX41	中古特価¥250,000
PC-9801EX4	中古特価¥290,000
PC-9801LS2	中古特価¥360,000
PC-9801LS5	中古特価¥515,000
PC-9801LX2	中古特価¥280,000
PC-9801LX4	中古特価¥380,000
PC-286US-H20	中古特価¥220,000
PC-286LE-H40	中古特価¥280,000
PC-286LS-H40	中古特価¥410,000
PC-386LS-H20	中古特価¥430,000
PC-8801MH	中古特価¥ 70,000
PC-88VA	中古特価¥120,000

カラーモニター

PC-TV351	中古特価¥ 55,000
PC-KD853	中古特価¥ 55,000
CU-14FD	中古特価¥ 43,000

プリンタ

PC-PR201H	中古特価¥ 70,000
HG-3000PC	中古特価¥120,000
LP-5000	中古特価¥240,000
CR-3415CL	中古特価¥ 75,000
M-1724P	中古特価¥ 55,000
LCS-2400（カシオPC-9800用レーザープリンタ）	中古特価¥ 98,000

ワープロ・その他

PC-9881K（8″外付ドライブ）	中古特価¥ 50,000
OASYS 100FII（136桁漢字プリンタ付）	中古特価¥250,000
OASYS100GII（26MB/HDD・136桁漢字プリンタ）	中古特価¥320,000
OASYS 100GX・CD（26MB/HDD・136桁高速漢字プリンタ付）	中古特価¥400,000
OASYS100GII（15MB/HDD・レーザープリンタ付）	中古特価¥450,000

●お知らせ：当店では、中古品のみ表示価格に3%の消費税も含んでおります。したがって、広告の価格のままでお求めいただけます。

※中古の買い取り・下取り・販売価格は非常に変動が激しいため、詳しくはお電話でお問合せ下さい。

3ヶ月無料保証

●独自のメンテナンスで完全チェック済!!
●全国どこでも電話1本で即金買取中!!
●商品お届け後、1週間以内の初期不良は交換致します。

中古パソコン・超低金利クレジットOK

●1回〜60回までOK！ボーナス併用払いもできます。
●お得なリースも取扱い中！

全国無料配達

●配達日指定・日曜配達もOK!!（沖縄・北海道を除く）

FAX注文受付中

24時間受付中　FAX.03-256-8021

●ビジネスパソコン（新品）（中古）
N5200・F9450・IBM5550シリーズ
専門の知識で対応しています。

●システム・ソフト開発受付中！

USED COMPUTER
LANDYランディ

〒101/東京都千代田区外神田3-16-18
03-256-7897

振り込み口座　日本システムクリエイト㈱
三和銀行秋葉原支店㊟113096



TOKYO TRON 周辺機器 通販 ☎03(5689)2888

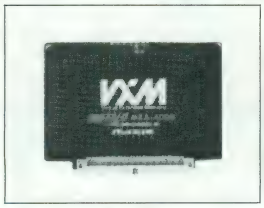
メルコ RAMボード

●EMJシリーズ

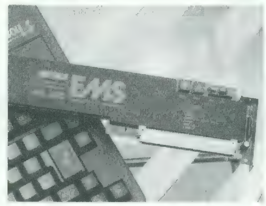


EMJ1000mkIII	¥27,000	➡㊕	¥18,900
EMJ2000mkIII	¥44,800	➡㊕	¥31,000
EMJ4000mkIII	¥79,800	➡㊕	¥55,000
EMJ6000mkIII	¥115,000	➡㊕	¥80,000
EMJ8000mkIII	¥150,000	➡㊕	¥105,000
EMJ12mkIII	¥230,000	➡㊕	¥169,000
EMJ16mkIII	¥300,000	➡㊕	¥221,000

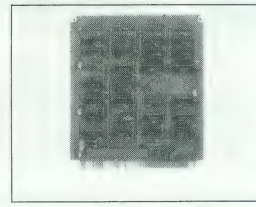
HCE1000 在庫限	¥39,800	➡㊕	¥16,000
HCE1500 在庫限	¥52,800	➡㊕	¥21,000
MRS2000	¥49,800	➡㊕	¥36,700
MRS4000	¥84,800	➡㊕	¥62,500
MES1000	¥27,000	➡㊕	¥19,800
MES3000	¥62,000	➡㊕	¥45,600
MRL4000	¥74,800	➡㊕	¥55,000
XMB1000	¥19,800	➡㊕	¥14,500
MRA2000	¥49,800	➡㊕	¥33,000
MRA4000	¥89,800	➡㊕	¥59,300



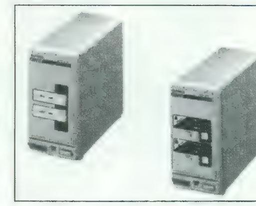
XMC2000	¥44,800	➡㊕	¥29,800
MRC2000	¥59,800	➡㊕	¥38,000
MRC3000	¥84,800	➡㊕	¥54,000
XRC1000	¥30,000	➡㊕	¥20,000
EML2000	¥72,000	➡㊕	¥52,000
EML4000	¥128,000	➡㊕	¥92,000
EMZ512mkIII	¥19,800	➡㊕	¥12,000
EMZ1000mkII	¥29,800	➡㊕	¥18,500
HC-U2	¥8,000	➡㊕	¥5,300
HC-256	¥14,800	➡㊕	¥9,700



HC-512	¥22,000	➡㊕	¥14,500
SC3000II 在庫限	¥94,800	➡㊕	¥43,800
RCJ1000	¥32,000	➡㊕	¥22,400
RCJ2000	¥49,800	➡㊕	¥35,000
RCN512	¥19,800	➡㊕	¥15,800
RCN1000	¥26,000	➡㊕	¥20,800
RCN2000	¥39,800	➡㊕	¥31,800
EMX2000	¥80,000	➡㊕	¥58,000
EMP2000	¥49,800	➡㊕	¥37,500
EMP4000	¥84,800	➡㊕	¥64,000



プリンターバッファ

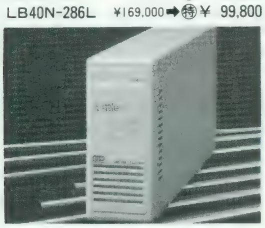


CE-256K	¥39,800	➡㊕	¥28,500
CE-512K	¥49,800	➡㊕	¥35,500
CE-1M	¥69,800	➡㊕	¥50,500
XE-256K	¥59,800	➡㊕	¥43,500
XE-512K	¥69,800	➡㊕	¥50,500
XE-1M	¥89,800	➡㊕	¥65,000
YE-512K	¥59,800	➡㊕	¥43,500
YE-1M	¥79,800	➡㊕	¥57,000

●広告掲載以外の商品についてはお問い合せ下さい。

緑電子 HDD

LE40II	¥98,000	➡㊕	¥59,800
LB40NA	¥148,000	➡㊕	¥86,000
LB40NC	¥134,000	➡㊕	¥82,000
LB40N-J3	¥168,000	➡㊕	¥99,800
LB40N-286L	¥169,000	➡㊕	¥99,800

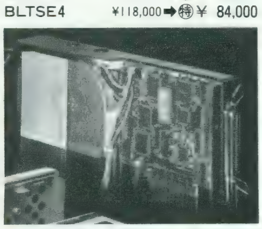


●ポケディ

R2-C4	¥89,800	➡㊕	¥69,000
PKD03-A	¥109,600	➡㊕	¥82,000
PKD40 (I/F別)	¥124,600	➡㊕	¥97,000
PKD4W (I/F別)	¥127,800	➡㊕	¥99,000

●インナータイプ

BLTSR4	¥118,000	➡㊕	¥69,800
BLTSE4	¥118,000	➡㊕	¥84,000





●プロフェッサーシリーズ

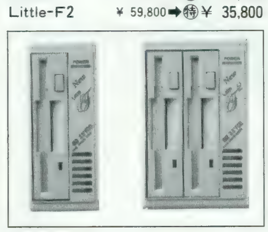
PS40	¥98,000	➡㊕	¥74,800
PS90	¥168,000	➡㊕	¥127,000
PS130	¥218,000	➡㊕	¥165,000
PS180	¥268,000	➡㊕	¥203,000

●インターフェースボード

MDC-551	¥29,800	➡㊕	¥22,500
MDC-640	¥24,800	➡㊕	¥19,000

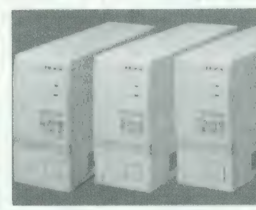
緑電子 FDD

Little-F	¥39,800	➡㊕	¥23,800
Little-F2	¥59,800	➡㊕	¥35,800



日本テクサ HDD

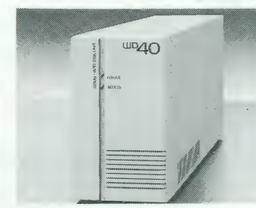
STATION40S	¥108,000	➡㊕	¥76,800
STATION80S	¥148,000	➡㊕	¥108,000
STATION120S	¥178,000	➡㊕	¥134,000
HA55S (I/Fボード)	¥25,000	➡㊕	¥18,000



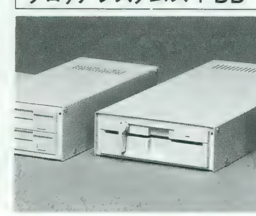
TRUST EX60S	¥148,000	➡㊕	¥104,000
TRUST EX80S	¥168,000	➡㊕	¥122,000
TRUST EX120S	¥198,000	➡㊕	¥139,000
TRUST 40S	¥118,000	➡㊕	¥78,000
TRUST 80S	¥158,000	➡㊕	¥112,000
TRUST 40SE	¥118,000	➡㊕	¥78,000
TRUST 80SE	¥158,000	➡㊕	¥112,000
DASH40S	¥118,000	➡㊕	¥79,000
DASH90S	¥168,000	➡㊕	¥119,000
TRAM-RA3	¥98,000	➡㊕	¥42,500
TRAM-ES3	¥98,000	➡㊕	¥44,500
TRAM-RA	¥68,000	➡㊕	¥21,500
TRAM-RD2	¥88,000	➡㊕	¥27,000
TRAM286-20	¥89,800	➡㊕	¥49,000
TEMS286-20	¥59,800	➡㊕	¥38,000
Carry Disk40	¥98,000	➡㊕	¥78,000
Carry House M80 (I/F付)	¥49,800	➡㊕	¥38,000

ウインテク HDD

WD-40	¥102,000	➡㊕	¥61,500

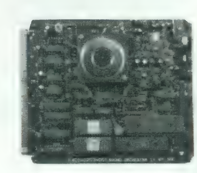


グロリアシステムズ FDD



GD35MI	¥29,800	➡㊕	¥23,000
GD35MII	¥49,800	➡㊕	¥39,000
GD50MI	¥34,800	➡㊕	¥27,000
GD50MII	¥54,800	➡㊕	¥43,000

エス・エヌ・イー サウンドボード



サウンドオーケストラ

(V)	¥35,000	➡㊕	¥21,800
(L)	¥28,000	➡㊕	¥17,500

リトルオーケストラ

	¥22,000	➡㊕	¥14,300
(L)	¥18,000	➡㊕	¥11,800

サウンドミュージシャン

	¥25,000	➡㊕	¥15,800

リトルミュージシャン

リトルS	¥12,000	➡㊕	¥7,500
SCSIユーティリティ	¥5,000	➡㊕	¥3,000

コニック HDD

AW-N40C	¥138,000	➡㊕	¥95,500
AW-N100C	¥195,000	➡㊕	¥137,000
AW-40XGU	¥131,000	➡㊕	¥92,000
AW-80XGU	¥167,500	➡㊕	¥118,000
AW-4SCXU	¥145,000	➡㊕	¥102,000
AW-8SCXU	¥178,000	➡㊕	¥125,000
AW-13SCXU	¥245,000	➡㊕	¥172,000



ICM HDD

SRC-40	¥108,000	➡㊕	¥82,000
SRC-80	¥158,000	➡㊕	¥115,000
SRC-81	¥158,000	➡㊕	¥118,000

●インナータイプ

IN-40	¥148,000	➡㊕	¥113,900
IN-80	¥168,000	➡㊕	¥129,000

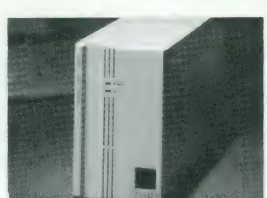
●インターフェースボード

I/F-2720	¥20,000	➡㊕	¥15,400
I/F-2750	¥30,000	➡㊕	¥23,100



アイテック HDD

ITSS40	¥138,000	➡㊕	¥84,800
ITRL-45	¥148,000	➡㊕	¥98,000
ITRL-100	¥218,000	➡㊕	¥143,000
ITH-45G	¥168,000	➡㊕	¥107,000
ITH-100G	¥238,000	➡㊕	¥138,000
ITRH-45G	¥148,000	➡㊕	¥97,000
ITRH-100G	¥220,000	➡㊕	¥134,000
ITX-640	¥158,000	➡㊕	¥89,000
ITX-680	¥198,000	➡㊕	¥128,000



ニューテック HDD

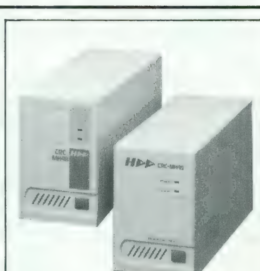
NT40-55N	¥154,000	➡㊕	¥107,000
NT100-55N	¥208,000	➡㊕	¥144,000
NT100-55	¥198,000	➡㊕	¥139,000
NT130-55	¥288,000	➡㊕	¥190,000
NT250-55	¥426,000	➡㊕	¥326,000
NT110-37N	¥196,000	➡㊕	¥145,000
NT250-37	¥426,000	➡㊕	¥326,000

コンピュータリサーチ HDD

MH4B	¥99,800	➡㊕	¥62,000
MH4B(S)	¥105,800	➡㊕	¥67,800
MH8B	¥188,000	➡㊕	¥109,800

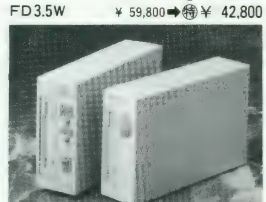
●インナータイプ

IHR4	¥98,000	➡㊕	¥76,000
IHR8	¥158,000	➡㊕	¥109,000
IHE4	¥98,000	➡㊕	¥76,000
IHE8	¥158,000	➡㊕	¥99,800
IHRC4	¥88,000	➡㊕	¥64,800
IHEC4	¥88,000	➡㊕	¥67,800

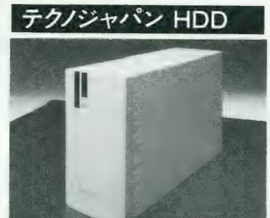


コンピュータリサーチ FDD

FD3.5S	¥39,800	➡㊕	¥28,500
FD3.5W	¥59,800	➡㊕	¥42,800



テクノジャパン HDD



PD-401F	¥95,000	➡㊕	¥61,800
PD-40S	¥138,000	➡㊕	¥94,800
PD-80S	¥168,000	➡㊕	¥119,000
PD-100S	¥198,000	➡㊕	¥139,000
TR-40	¥98,000	➡㊕	¥72,000
TR-80	¥148,000	➡㊕	¥111,000
TH-40N	¥148,000	➡㊕	¥113,000

ノーブランド 3.5″FD (ケース無し)



●3.5″HD×10枚 ㊕¥900
●3.5″DD×10枚 ㊕¥800

●表示の価格には消費税は含まれていません。

お申し込みは▶電話又はファクシミリで価格、在庫をご確認下さい。
お支払いは ▶現金書留又は銀行振込みでお願い致します。
〔振込銀行〕富士銀行本郷支店(普)1733764 太陽神戸三井銀行本郷支店(普)5027771
商品のお届けは▶ご入金を確認しだい発送致します。商品到着時のお支払もできます(代引)
営業時間は▶月曜日〜土曜日AM9:00〜PM7:00(日曜日、祭日は休み)

送料は1ケロ¥1,000 (沖縄県、離島は除く)

東京トロン株式会社
〒113 東京都文京区本郷2-20-11
☎03(5689)2888 FAX.03(5689)2889 担当：牛山

メーカー直結!!
激安コンビニ18店 ニック

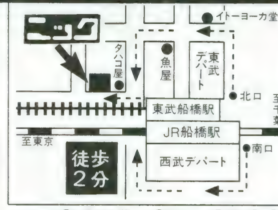
NiC

営業時間　朝10時→夜7時（木曜定休・通販は営業）

ソフト送料サービスセール!!
（3万円以上・代金着払は別）

船橋店
初心者歓迎

パソコン選び
ご予算相談
なんでもどうぞ



☎0474-25-4511
FAX 0474-25-4100

満足度100%
プライス&サービス
GOOD SHOP

千葉県船橋市本町7-4-13
ミハルビル3F
（振）大和銀行　船橋支店
（普）6948969 ニック

NOTE & BOOK 激安! ラインナップフェア

PC-286 NOTE F ＋ カラープリンタ ワープロソフト	¥199,800
98 NOTE ソフト3万円以上セット購入時	¥179,800
98 NOTE NS	¥249,800
DynaBook フレームワーク EZ付	¥184,800
DynaBook ＋20M＋ソフト5本	¥279,800
286Book＋ カラープリンタ ワープロソフト	¥269,800
286LE＋40M (EPSON激安)	¥249,800
386LS＋40M (EPSON激安)	¥399,800
9801T-W5	¥579,800

他、周辺機器も激安!

ハードディスク祭り

40M SCSI I/F付	¥ 79,800
100M SCSI I/F付	¥129,800
レクサス（HD共用システム） I/Fケーブル付	¥174,800

◉ 初心者から企業まで、専門SE・コンサルタントが責任アドバイス!! ◉

新型パソコン激安!!

RA21	セット時 大特価	¥314,800
RX21	セット時 大特価	¥219,800

超目玉パソコンセット

RA21 ＋	14インチ 0.31カラー ＋ カラー10インチプリンター	¥404,400
386V ＋		¥359,400
RX21 ＋		¥304,400
286VG＋		¥284,400

EPSON超破格値激安祭!!

386M ＋	14″ディスプレイ ＋ カラープリンター	¥344,400
386VR ＋		¥344,400
PC-286 NOTE F ＋	高速カラープリンター ＋ ワープロソフト	¥199,800
286BOOK＋		¥269,800
386LS ＋	40Mハードディスク	¥399,800

PC386V びっくり特価! ¥299,800
●EMS2M付

自由に選ぶコンポーネント　ニックなら全機種安心特価

PC9801シリーズ本体（即納）

9801RA21	¥319,800
9801RS21	¥264,800
9801RX21	¥224,800
98RL MODEL2	¥539,800
PCH98 MODEL70	¥798,000
9801T-W2	¥419,800
9801T-W5	¥579,800
9801T-S5	¥644,800
9801T-F5	¥869,800
9801NS	¥249,800
9801N	¥209,800

PC286シリーズ本体

PC386V ＋	14インチ 0.31 カラーモニタ	¥329,600
PC386M ＋	14インチ 0.31 カラーモニタ	¥304,600
PC286VF ＋	14インチ 0.31 カラーモニタ	¥209,600
PC286UX ＋	14インチ 0.31 カラーモニタ	¥239,600
PC286LF ＋	ソフト3本付	¥314,700
PC286LS ＋	ソフト3本付	¥324,700
PC386LS ＋	ソフト3本付	¥399,700

X68000シリーズ本体
CZ652C・CZ602C……超特価☎

J3100シリーズ本体
Dyna Book（ソフト5本付）……¥188,000

DYNA BOOK＋20MHDD ¥269,800

FM TOWNS本体
TOWNS MODEL2・TOWNS 2F・TOWNS 2H……大特価でご奉仕

Macintoshパソコン本体（日本語対応）

Mac SE30	¥489,800
MaCIIci	¥793,800
Mac ポータブル	¥748,800

汎用ディスプレイ各種

PC-KD854N	0.39	¥52,800
PC-KD853N	0.31	¥64,800
N5913L	0.31	¥99,800
CMT14U2	0.28	¥59,800
CU-14FD	0.31	¥49,800
CU-21HD	0.52	¥117,800
CU-14TV	0.31	¥69,800
XC1498C	0.28	¥53,800

X68000用ディスプレイ
CZ602D・CZ612D……超特価☎

98シリーズ用プリンター（10″）

PC-PR150H	¥59,800
AP850	超特価☎
VP900	超特価☎
TX24CL	¥39,800
CX2410	¥54,800

98シリーズ用プリンター（15″）

PC-PR201B	大特価
VP135EX	超特価☎
VP1500	超特価☎
VP2050	超特価☎
HG4800	超特価☎
BJ-130J	¥133,800
CR3415CL	超特価☎
BR2415	超特価☎
IO-735X	¥198,000
FBP-3000 水平プリンタ	超特価☎

98シリーズ用ページプリンター

PC-PR602PS	¥709,800
PC-PR602R	¥359,800
PC-PR406LM	¥289,800
LBP-B406S	¥399,800

J3100シリーズ用プリンター

PWS5271A	¥46,800
PWS5268A	¥133,800

プロッター各種取り扱い

DXYシリーズ	¥99,800〜
MPシリーズ	¥99,800〜

グラフィックスにビデオプリンタ

VA-3000	¥154,800
SCT-CP200	¥554,800

高速・大容量ハードディスク（40MB）

CRC-MH4B限定	¥59,800
リトルE40 超小型	¥64,800
IT-SS40 SCSI	¥79,800

高速・大容量ハードディスク（80MB〜）

CA80LG	¥129,800
IHR8 内蔵	¥113,800
ITH-100G SCSI	¥139,800
ITRL100 内蔵 SCSI	¥139,800

グラフィック用ボード

ハイハービジョン	¥83,300
ハイハーフレーム＋	¥83,300

音楽用I/F他

ミュージ郎Jr.	大特価
ミュージ郎	大特価
EMU-98 ver2	¥14,800
MPU-PC98II	¥16,800

画像取り込みイメージスキャナ

HWS10G	¥25,800
HS7RII	¥29,800
HS10RII	¥37,800
GT1000	¥63,800
GT-6000	¥139,800
PC-IN503G	¥114,800

機能アップに増設RAMボード

EMSボード	¥14,800〜
RA21用内蔵	¥29,800

数値演算コ・プロセッサー

180287-10	大特価
180387-16	大特価
180387-20	大特価

広告以外の商品も豊富
とにかくTEL下さい。

●事業所のOA化をお考えの方、ご希望セットでの見積りさしあげます。●FAX見積OK!

池袋東口店



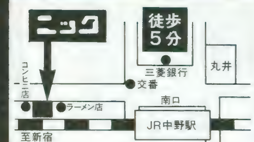
☎ 03-989-9757　FAX 03 989-9784
東京都豊島区東池袋1-47-12 シウトウビル3F
（振）協和銀行池袋支店
（普）108053 ニック

池袋サンゴー店



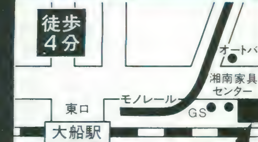
☎03-5992-3841　FAX 03 5992-3843
東京都豊島区東池袋1-12-11 朝日会館ビル4F
（振）三菱銀行池袋東口支店
（普）0239349 ニック

中野店



☎ 03-380-7801　FAX 03 380-7808
東京都中野区中野2-11 大英ビル3F
（振）三菱銀行中野駅前支店
（普）0295222 ニック

大船店



☎0467-45-3422　FAX 0467 45-1736
神奈川県鎌倉市大船1-3-12 菅野ビル3F
（振）協和銀行大船支店
（普）321462 ニック

▶通販即決・低金利クレジット◀

12回/5%	24回/10.5%	36回/14.5%	48回/19%	60回/24.5%	1〜60回即決

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

16&32bitデスクトップ 本格派向セット祭

商品名		セット時特価
9801RA21	セットで激安	¥314,800
9801RS21		¥259,800
9801RX21		¥214,800
PC386V		¥ 84,800
PC386M		¥ 59,800
PC286VG		¥ 99,800
FM TOWNS SET		¥290,000

セット対象品
お好きな2点以上の組み合せでどうぞ！

0.31カラーモニタ	¥49,800
48ドットカラープリンタ	¥59,800
電子手帳ET	¥29,800
フレームワークEZ	¥34,800
40MSCSI I/F付	¥79,800

ソフト送料サービス
●ロータス1-2-3 +RAM2M ¥79,800
●まいとーく +モデム2400MNP5 ¥43,800

NiC ニック

日・祭日配送OK（午前・午後指定可）
1週間以内の初期不良は交換します
下取りOK、楽らくシステム・アップ
企業リース取扱OK、節税システム
低金利クレジット即決5分
カードOK!! UC DC VISA 信販 JCB AMEX

即納代金着払

ラップトップソフトフェア

一太郎Dash	ワープロ	TEL特価
P1 EXE NOTE	ワープロ	TEL特価
N 松	ワープロ	TEL特価
NINJA NOTE	データベース	TEL特価
ASKA NOTE	データベース	TEL特価
サクセスNOTE	表計算	TEL特価

NOTEが活きる ビジネスが冴える ビジネスパック
カドリール（大人気！） TEL特価
フレームワークEZ TEL特価

お買得ソフトコーナー

P1 EXE Plus（ワープロ）	TEL特価
マルチプラン Ver.4.1（表計算）	TEL特価
ザ・カード3（データベース）	TEL特価
オールイン ONE（統合ソフト）	TEL特価
アルダスページメーカー（DTP）	TEL特価
PCA会計IIシステムC（業務）	TEL特価

ソフト送料サービスセール!!（3万円以上・代金着払除く）

サービス ソフト送料

やっぱり基本はワープロだ！	
一太郎 Ver4、3	TEL特価
新松	TEL特価
デスクUP2	TEL特価
VJE-PEN Ver2.1	TEL特価
ワープロ用ユーティリティ	
ハイパープリント2	TEL特価
ヘクトルエース	TEL特価
直子の代筆 Ver3	TEL特価
プリントショップII	TEL特価
フォントメーカー98	TEL特価
簡単お絵描きグラフィックス	
Z's STAFF KID98	TEL特価
DIGITAL CRAFT	TEL特価
言図絵巻	TEL特価
エスキース	TEL特価
アートライブラリー	TEL特価
CANDY4 NEW	TEL特価
C-TRACE98DRY	TEL特価
Hyper FRAME PLUS	TEL特価
HYPER彩子	TEL特価
麗子	TEL特価
スーパー・タブロー	TEL特価
情報管理にデータベース	
Let'sアイリス Ver.3	TEL特価
データベース桐 Ver.3	TEL特価
知子の情報 Ver2	TEL特価
dB-XL	TEL特価
dB ASEIII Plus	TEL特価
表計算とチャートアップ	
ロータス1-2-3 2.2J	TEL特価
Multiplan Ver4.1	TEL特価
VPプランナー	TEL特価
フレームワークII	TEL特価
ロータスアドイン	
123Repo	TEL特価
123Find	TEL特価
123Date Way	TEL特価
123Card	TEL特価
蓮花（<123>一太郎コンバータ）	TEL特価
業務ソフト	
三代目大番頭	TEL特価
弥生II	TEL特価
パートナー Ver2	TEL特価
株価分析・株式管理もおまかせ！	
株式管理 V3	TEL特価
成長株	TEL特価
Zチャート株価分析III	TEL特価
業務用CADソフトも超特価！	
GENERIC CAD	TEL特価
AUTOCAD GXIII	大特価
プロットくん	TEL特価
操作を簡単！にするユーティリティー	
エコロジーII	TEL特価
全略ハードディスク殿	TEL特価
メッツファイル ドライバーII	TEL特価
ノストラダムス	TEL特価
オーシャノグラフィーII	TEL特価
ですくきっと5.0	TEL特価
ですくとっぷ3.0	TEL特価
瞬間AXE	TEL特価
MAXLINK	TEL特価
MEMORY PRO 386	TEL特価
あくまで軽い高機能エディター	
MIFES98 Ver.5.0	TEL特価
Brief	TEL特価
章子の書斎	TEL特価
システム&言語ソフト	
MS-DOS 3.3B	TEL特価
日本語OS/2 1.1	TEL特価
MS-WINDOWS 2.11	TEL特価
WINDOWS386 2.11	TEL特価
Quick Basic Ver4.5	TEL特価
Quick C Ver2.0	TEL特価
TURBO C	TEL特価
POWER C	TEL特価
MS-C コンパイラ	TEL特価
TURBO PASCAL	TEL特価
TURBO アセンブラ&デバッガ	TEL特価
MS-MASM	TEL特価
話題先取りパソコン通信	
かたろう	TEL特価
まいとーく	TEL特価
CCT98II Ver2.5	TEL特価
BEETERM	TEL特価
COM-NET	TEL特価
DISKで学ぶコンピューター	
DISKで学ぶMS-DOS	TEL特価
DISKで学ぶBASIC	TEL特価
DISKで学ぶC	TEL特価
DISKで学ぶマシン語	TEL特価
DISKで学ぶ1-2-3	TEL特価
DISKで学ぶマルチプラン	TEL特価
TYPE Quick J6	TEL特価
好評！レッスン・ビデオシリーズ	
ビデオでわかるMS-DOS	TEL特価
ビデオでわかるLotus 1-2-3	TEL特価
ビデオでわかるdB ASEIII	TEL特価
ビデオでわかるパソコン通信	TEL特価
ビデオでわかるタイピング	TEL特価
THE CARD3入門	TEL特価
コンピューター・ミュージック	
バラード	TEL特価
レクリエ	TEL特価
ミュージックプロ98MIDI	TEL特価
ミュージックプロ98FM	TEL特価
譜面美人	TEL特価
芸達者	TEL特価
MIDI MICRO MUSICIAN A	TEL特価
読み取りくん	TEL特価
その他いろいろ面白ソフト	
視え太君	TEL特価
超高速天文シミュレーション	TEL特価
駅すぱあと	TEL特価
QUICK TRACE	TEL特価
STARFAXモデル20	TEL特価
自然画データベース「紙芝居」	TEL特価

電話1本で即日発送

全メーカー・全機種用ソフト取扱

パソコン通信モデム㊕特価!!

2400MNP4ポケットタイプ	¥29,800
2400MNP5 激安	¥26,800
1200ソフト付 激安	¥16,800

RAM 超特価

386用EMS		386SX 限定特価	
2M	¥29,800	2M	¥19,800
4M	¥54,800	4M	¥39,800
		EMSソフト	¥5,000

TOWNSソフト 種類豊富 八王子店 高橋まで

Macソフト 在庫豊富 船橋店 佐川まで

フロッピーディスク値下げ断行!!

ノーブランド ●5"2HD（10枚入）……¥580
●3.5"2HD（10枚入）……¥980
一流ブランド ●5"2HD（10枚入）……¥780

♫コンピュータ・ミュージック

●ミュージ郎……TEL特価
●ミュージ郎Jr.……TEL特価

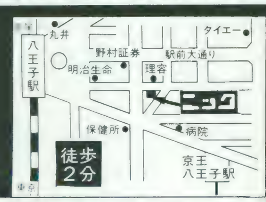
即納 商品
●代金着払システム
●通販即決クレジット

29日はニックDAY 全店びっくりサービス!!



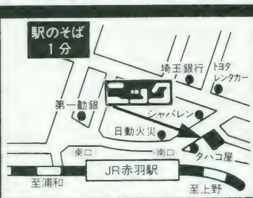
広告以外の商品も豊富に品揃え。選ぶならアドバイス、フォロー万全のニック各店へ。

八王子店



☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
（振）太陽神戸三井銀行八王子駅前支店 （普）553453 ニック

赤羽店



☎03-598-4331 FAX.03 598-4333
東京都北区赤羽南1-4-10 南赤羽グリーンハイツ1F
（振）三菱銀行 赤羽支店 （普）0348167 ニック

ニック全国通信販売／受付時間 朝10時～夜7時

新設 **多摩通販センター**
☎0427-24-5131
FAX 0427-24-5133
（振）三和銀行 町田支店 （普）3562797 ニック
水曜定休

池袋通販センター
☎03-590-6961
FAX 03-590-3261
（振）三菱銀行 池袋支店 （普）0381069 ニック
日曜定休

TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

リース3、4、5、6年取扱中、全国3～4日でOK。 全商品新品 メーカー完全保証付 (株)日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

ソフトも大量展示
販売中!
お問い合わせください

フリータイム

お買上後も安心

ご注文の際は、必ず電話にて在庫と価格を確かめてから御送金下さい!

24時間テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947(テープ)
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944(テープ)
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902
  (パソ通 300/1200ボー自動切替 ID=freetime)

《価格表注意》メ価格=メーカー希望小売価格　*=単品での買取、下取、販売はいたしません　♯=撤廃すべきメ価格

内税

日本電気	下取価格	新品販売	メ価格
PC-9801N(98NOTE)	——	TEL739-2947	255,440
PC-9801NS(98ノートSX)	185,000	TEL739-2947	306,940
PC-9801NS20(98ノートSX20)	235,000	TEL739-2947	461,440
PC-9801TF5	600,000	TEL739-2947	1,184,500
PC-9801TW5	370,000	548,000	780,740
PI-ET1 電子手帳	10,000	TEL739-2947	35,844
PC-KD853N	40,000	61,000	♯121,540
PC-TV455	62,000	TEL739-2947	♯151,410
*PC-PR101GS用シートフィーダ	5,000	21,500	25,750
PC-PR101GSカラーキット付	62,000	TEL739-2947	131,840
PC-PR150VH	38,000	TEL739-2947	102,794
*PC-PR150VH用シートフィーダ	2,000	20,000	23,484
*PC-PR201GS用シートフィーダ	6,000	25,500	30,900
PC-PR201J	90,000	TEL739-2947	♯221,450
*PC-PR201X/J用 葉書ガイド	1,000	4,500	5,150
*PC-PR201X/J用 シートフィーダ	18,000	41,000	51,500
*9801N/NS用FDD接続ケーブル	1,000	9,000	10,094
*9801N/NS用キャリングバッグ(T.B.GEAR)	3,000	19,800	23,690
*9801N/NS用プリンタケーブル	1,000	6,500	7,210
*9801N/NS用モデムカード	11,000	40,500	50,470
PC-9801-26K FMサウンドボード	10,000	20,500	25,750
PC-9872R	3,000	8,300	10,300
コムスターズ2424-5	13,000	36,900	46,144
PS98-017-HMW/HV MS-DOS3.3B	——	13,900	18,540
PS98-033-HMW/HV WINDOW386S2.11	——	30,900	41,200
PS98-523-HMW/HV WINDOWS2.11	——	14,900	20,600

エプソン	下取価格	新品販売	メ価格
PC-286B-H20	210,000	即納激安	389,340
PC-286NF+1.25Mラムカード	——	即納激安	243,080
PC-286VG-STD	140,000	即納激安	276,040
PC-386V-STD	220,000	298,000	♯512,940
CR-4000	36,000	54,500	♯ 97,644
*AP-550/850用シートフィーダ	2,500	18,500	20,600
AP-550EXPC	23,000	45,500	66,744
AP-850PC	37,000	63,000	99,704
*HG-3000/4800用シングル・シート	4,000	31,500	36,050
*HG-3000/4800用ダブル・シート	5,000	40,000	46,350
HG-4800PC	115,000	198,000	♯358,440
VP-1350PC	37,000	68,000	99,704
*VP-1350用シートフィーダ	5,000	21,000	25,750
*VP-2050用シートフィーダ	8,000	25,500	30,900
GT-6000 GT40SPIF付	65,000	159,000	198,790
*PC-286B/NF用 EMS対応2Mラム	17,000	未定	80,340
*PC-286NF用 キャリングケース	3,000	11,000	12,360
*PC-286NF用 モデムカード	11,000	29,000	33,784
PCM31/51 MS-DOS 4.01	——	15,500	18,540
PCW31/51 MS-WINDOWS2.11	——	17,000	20,600

各社	下取価格	新品販売	メ価格
アクセル FDC-358オート2	25,000	未定	オープン
アイワ PV-A24VM5	23,000	33,800	46,144
アイワ PV-M24	19,000	30,800	40,994
ブラザー M-1724Pα	30,000	57,800	97,850
*ブラザー M-1724Pα用シートフィーダ	4,000	25,000	38,110
コニック AW-N100C(SCSI外付114M)	95,000	135,000	200,850
CRC CRC-FD35S	20,000	31,500	40,994
CRC CRC-FD35W	32,000	47,500	61,594
CRC CRC-IHRC4(RA/RS/RX内蔵用40M)	40,000	69,000	90,640
キャノン LBP-B406S(III98 6点セット)	190,000	485,000	605,640
*磁気研 PCマウス プロ(200カウント)	800	2,000	オープン
磁気研 SB-1(PC-9801-26K相当)	5,000	12,000	オープン
グロリア GD-50M1(5吋2HD 1基)	12,000	24,000	35,844
ハル HWS-10G スキャナー	11,000	19,800	35,844
ICM SR-40 外付高速I/Fタイプ	50,000	88,000	121,540
ICM SR-80 外付高速I/Fタイプ	75,000	128,000	173,040
ICM SRC-131+IF-2750	100,000	179,000	234,840
インテル 387-20 数値CPU	——	68,000	オープン
インテル 387SX-16 数値CPU	——	59,000	オープン
I・O 98NT-2MA.ソフト無	22,000	31,500	39,140
I・O PC34H-2MA+IOS10II	19,000	29,800	♯ 49,440
I・O PC34H-4MA+IOS10II	37,000	54,000	♯ 82,400
I・O RA134-4M(RA21/51内蔵用)ソフト無	31,000	59,500	79,310
I・O SIM61-2M(9801-61互換)ソフト無	12,000	29,500	43,260
メルコ EMJ-2000mk3.ソフト付	20,000	33,000	46,144
メルコ EMJ-4000mk3.ソフト付	38,000	58,000	82,194
メルコ RCN-2000(98ノート内蔵用2M)ソフト付	22,000	33,800	40,994
メルコ MRA-2000.ソフト付	21,000	36,000	51,294
メルコ MRA-4000.ソフト付	34,000	65,000	92,494
メルコ XMC-2000(9801-61互換)ソフト付	14,000	33,000	46,144
緑 E40II(Littel E40II)外付40M	42,000	65,000	100,940
緑 Little F(3.5吋2HD*1)	18,000	26,000	40,994
緑 Little F2(3.5吋2HD*2)	26,000	39,500	61,594
緑 PS130+MDC-551	110,000	198,000	255,234
日本テクサ LS-CD40(エプソンLS内蔵用)	60,000	95,000	♯152,440
日本テクサ RA-HC40S(RA/RS/RX内蔵用)	40,000	75,000	♯121,540
日本テクサ RA-HC80S(RA/RS/RX内蔵用)	70,000	116,000	♯203,940
日本テクサ STATION120S+HA-55S	105,000	159,000	209,090
日本テクサ TRUST-EX80S(RA21/RS21用)	90,000	138,000	173,040
日本テクサ VE-HC40S(エプソンVシリーズ内蔵用)	40,000	75,000	121,540
日星 ACM-1(ポケットダッグ)	3,000	14,500	18,334
オムロン MD24FS5 MNPクラス5	19,000	34,400	51,294
SNE サウンドオーケストラ-V	5,000	24,800	36,050
テクノジャパン PD401F	38,000	61,000	♯ 97,850
テクノジャパン PD80S	75,000	119,000	173,040
テクノジャパン TH40N(98ノート用40M)	60,000	112,000	152,440
東レ Eフィルター3-S	——	15,000	19,570

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●表以外の下取交換もいたしております。TELにてご相談ください。●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。●中古品同しの下取交換は計算方法が異なります。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール（店頭販売のみ）

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	￥910	￥2,700
3 M	￥880	￥2,650
フジ	￥780	￥2,380
データライフ	￥770	￥2,200
ノーブランド	￥500	￥　900

内税

下取交換表（本体）　数字は差額です。

下取機種 ＼ 新品機種	9801RA21	9801RX21	9801TW2	286B-STD
PC-9801EX2	140,000	58,000	210,000	44,000
PC-9801LS5	24,000	0	85,000	——
PC-9801LV22	184,000	93,000	245,000	79,000
PC-9801N(98ノート)	171,000	80,000	232,000	66,000
PC-9801RA2	89,000	——	150,000	0
PC-9801RX2	149,000	58,000	210,000	44,000
PC-9801UV11	209,000	118,000	270,000	104,000
PC-9801UV21	212,000	121,000	273,000	107,000
PC-9801VM2(640K)	214,000	123,000	275,000	109,000
PC-9801VX2	189,000	98,000	250,000	84,000
PC-9801VX21	174,000	83,000	235,000	69,000
PC-286LE-STD	209,000	118,000	270,000	104,000
PC-286LS-STD	144,000	53,000	205,000	39,000
PC-286VE-STD	214,000	123,000	275,000	109,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	179,000	88,000	240,000	74,000
J31SS001(ダイナブック)	222,000	131,000	283,000	117,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

下取交換表（プリンタ）　数字は差額です。

下取機種 ＼ 新品機種	PR201X	PR201GSカラーセット	VP2050PC	BJ130J98
NM-9900.2水付	152,000	69,000	65,000	96,000
NM-9950	141,000	58,000	54,000	85,000
NM-9950II	132,000	49,000	45,000	76,000
PC-PR101TL2	169,000	86,000	82,000	113,000
PC-PR101TL3	164,000	81,000	77,000	108,000
PC-PR150V	152,000	69,000	65,000	96,000
PC-PR201F2	152,000	69,000	65,000	96,000
PC-PR201G	136,000	53,000	49,000	80,000
PC-PR201H3	123,000	40,000	36,000	67,000
PC-PR201V2	113,000	30,000	26,000	57,000
AP-550PC	167,000	84,000	80,000	111,000
AP-800PC	154,000	71,000	67,000	98,000
AP-850PC	151,000	68,000	64,000	95,000
VP-1000PC	149,000	66,000	62,000	93,000
VP-2000PC	133,000	50,000	46,000	77,000
M-1724P	159,000	76,000	72,000	103,000
下取無	188,000	105,000	101,000	132,000

下取交換表（モニター）　数字は差額です。

下取機種 ＼ 新品機種	N5913U	KD854N	CMT147H	XC1498C2
N5913L	58,000	12,500	10,500	19,000
PC-8841	88,000	42,500	40,500	49,000
PC-KD551K	79,000	33,500	31,500	40,000
PC-KD852	74,000	28,500	26,500	35,000
PC-KD853	65,000	19,500	17,500	26,000
PC-KD854	69,000	23,500	21,500	30,000
PC-KD854N	63,000	——	15,500	24,000
PC-TV353	56,000	10,500	8,500	17,000
PC-TV453N	57,000	11,500	9,500	18,000
PC-TV454	45,000	0	0	6,000
CU-14AD	70,000	24,500	22,500	31,000
CU-14FD	68,000	22,500	20,500	29,000
CMT-146L	76,000	30,500	28,500	37,000
4475N	69,000	23,500	21,500	30,000
下取無	92,000	47,500	45,500	53,500

中古価格表

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV21	138,000	PC-PR150H	55,000
PC-9801LV22	172,000	PC-PR150V	58,000
PC-9801N	168,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	265,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	199,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UV11	149,000	PC-286L-STD-N	132,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	147,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LS-STD	243,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286NF+1.25Mラム	165,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	136,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	147,000	AP-850PC	57,000
PC-9801VX2	165,000	VP-1000PC	58,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	68,000	J31SS001	128,000
NM-9950II	78,000	40Mハードディスク I/F付	49,000

内税

宣伝商品在庫率90%以上（中古品は除く）　今すぐお電話を！

お申し込み

- 通販(下取交換含む無休) 03-739-2911
- 来店(下取交換含む) 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。
(送料、1ヶ口￥1,000 沖縄・離島は応相談)

通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム㈱	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



●在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
●下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
●ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
　クレジット成立次第発送いたします。
　中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
●クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.0%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

フリータイム(株)

AM10:00～PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

〈資料請求番号 407〉

日野電気 日野電気 日野電気 日野電気 日野電気 日野電気 日野電気 日野電気 日野電気

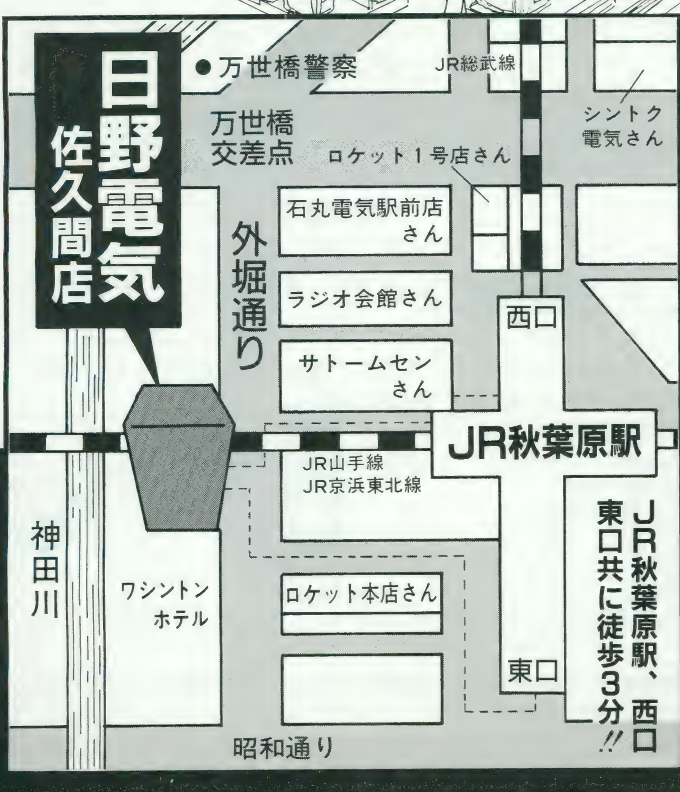
ビッグサマーセール!!



欲しいもの
なんでも揃う!

マイコン・OA機器の日野電気

話題の新製品、人気ソフト・パーツなど品数豊富に取り揃えております。是非一度、ご来店下さい!!



日野電気 佐久間店

年中無休 営業時間AM10:00~PM8:00

〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-7 ☎03-257-0015(代)

〈資料請求番号 409〉

メーカー直結!! 激安コンビニ18店

創業5周年テレニック

teleNIC

ソフト送料サービス（3万円以上・代引別）

AM10:00～PM7:00/⇒7月31日まで無休営業（通販は別）

32ビット ハイパーメディア	ノート パソコン	32ビット 実績No.1
FM TOWNS	NEC VS EPSON	PC-9801 RA21
TOWNS2 +ディスプレイ +キーボード +システムソフト ラスト50台 45%OFF ①Habitat ¥6,800 ②レタスクッキング ¥8,000 ③日本の野鳥 ¥9,700 ④日本の歴史 ¥7,800 ¥290,000	NEC 98NOTE ¥179,800 (ソフト3万円以上・セット購入時) EPSON NOTE F 3点セット カラープリンター ワープロソフト ¥199,800	PC-9801 RA21 ●14インチ 0.31 ディスプレイ ●MS-Windows 386 ●MS-DOS 定価合計¥640,800 37% OFF ¥405,800

NOTEパソコン激安ラインナップ!!

			現金価格	クレジット48回月々
■NEC ～43%OFF				
9801NS	+	ソフト6種	¥289,600	¥7,300
■EPSON ～27%OFF				
PC-286 NOTE F	+	カラープリンター＋ワープロソフト	¥199,800	¥5,100
PC286 Book	+	カラープリンター＋ワープロソフト	¥269,800	¥6,800
■TOSHIBA ～20%OFF				
DynaBook	+	ソフト5本付	¥179,800	¥4,500
DynaBook	+	ソフト5本付	¥279,800	¥7,100

パソコンセットお買得Wチャンス!!

			現金価格	クレジット48回月々
■NEC ～43%OFF				
PC-9801 RA21	+	14インチディスプレイ	¥364,600	¥9,300
PC-9801 RX21	+	14インチディスプレイ	¥264,600	¥6,700

EPSON★1,000台まとめて超破格値フェア

			現金価格	クレジット48回月々
～35%OFF				
PC386V	+	EMS2M	¥299,800	¥7,600
PC386VR	+	14インチディスプレイ	¥304,600	¥7,700
PC386M	+	14インチディスプレイ	¥304,600	¥7,700
PC286VG	+	14インチディスプレイ	¥244,600	¥6,200
PC286LE	+	40M内蔵ハードディスク	¥249,800	¥6,300
PC386LS	+	40Mハードディスク	¥399,800	¥10,200
■Macintosh ～25%OFF				
Mac SE/30	+	日本語対応	¥489,800	¥12,500
Mac IICX	+	日本語対応	¥569,800	¥14,500

得 本 即納 体 得

低金利クレジット即決

■RA21	NEC	¥319,800
■RX21	NEC	¥219,800
■386LS+40M		¥399,800
■98T-W2		¥419,800
■98T-W5		¥578,000
■98T-F5		¥998,000
■386V	EPSON	クレ ¥7,000×48
■386VR	EPSON	クレ ¥6,600×48
■386M	EPSON	クレ ¥6,600×48
■286VG	EPSON	クレ ¥5,100×48

モニター NEC・EPSON・三菱・SHARP・SANYO

■14インチ カラー 0.31	¥ 44,800
■14インチ カラー 0.28	¥ 57,800
■TV付カラー 限定	¥ 69,800
■本格CAD用	¥ 79,800

プリンター NEC・EPSON・CANON 沖・STAR・ブラザー

■10インチカラー	¥ 39,800
■15インチドット	¥ 49,800
■15インチカラー	¥ 69,800
■48ドットカラー	¥ 59,800
■インクジェット	¥133,800
■B4レーザープリンタ	¥399,800

プロッター ローランド・グラフテック・ワコム・武藤・ミマキ

■A0～A3取扱	¥99,800～
■CAMM1+ポップ名人	¥519,800

代金着払・即納

ハードディスク ICM・キャラベル・緑・ITEM・ITEC

■40M(IF・ケーブル付)	¥ 59,800
■80M(IF・ケーブル付)	¥ 99,800
■SCSI OS2対応 40M	¥ 79,800
■SCSI OS2対応 100M	¥129,800
■内蔵タイプ40M	¥ 69,800
■内蔵タイプ80M	¥109,800
■内蔵SCSI 120M	¥149,800
■EPSON LS用内蔵40M	¥ 99,800

EMSボード IO・メルコ・ジャスト

■1M(Excel対応)	¥ 19,800
■2M(ソフト付)	¥ 29,800
■4M(ソフト付)	¥ 54,800
■RA21用内蔵2M	¥ 29,800
■プロテクト2M ¥19,800	プロテクト4M ¥39,800

周辺器機 各種

■3.5″シングルドライブ	¥ 23,800
■5″シングルドライブ	¥ 24,800
■1200超小型モデム	¥ 14,800
■2400ポケットモデム	¥ 29,800
■2400MNP5モデム	¥ 26,800
■i80287-10M	¥ 34,800
■i80387-16M	¥ 59,800
■i80387-20M	¥ 79,800
■カラースキャナー	¥ 49,800
■DynaBook 1Mメモリ	¥ 27,800
■DynaBook 2Mメモリ	¥ 42,800
■電子手帳ET	¥ 29,800

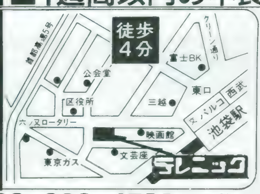
買って安心

- ■最新の価格・在庫はお問合せください
- ■全商品新品、完全メーカー保証付
- ■1週間以内の不良は交換致します

代金着払

- ■見積大歓迎、FAX見積OK
- ■初心者から学校・企業の大量導入まで完全サポート
- ■広告以外の商品も豊富に品揃え

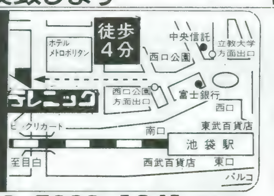
池袋東口店 徒歩4分



☎ 03-983-4511 FAX 03 983-4809

東京都豊島区東池袋1-39-16 慶太ビル2F (振)協和銀行池袋支店 (普)140692 テレニック21

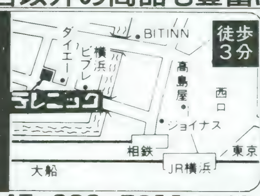
池袋西口店 徒歩4分



☎ 03-5992-1241 FAX 03 5992-1248

東京都豊島区西池袋2-39-11 英興ビル1F (振)協和銀行池袋支店 (普)283948 西口テレニック21

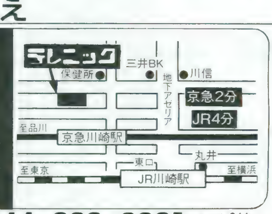
横浜西口店 徒歩3分



☎ 045-322-5011 FAX 045 322-5045

神奈川県横浜市西区南幸2-16 二幸ビル3F (振)住友銀行横浜西口支店 (普)590512 テレニック21

川崎店



☎ 044-222-0281 FAX 044 222-1474

神奈川県川崎市川崎区砂子町1-2-14 橋本屋ビル2F (振)太陽神戸三井銀行川崎駅前支店 (普)5529608 テレニック21

テレニック 低金利クレジット即決5分

12回/5%	24回/10.5%	36回/14.5%	48回/19%	60回/24.5%	1～60回 OK

 ※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

話題の29セット

① ●MS-Windows ●MS-DOS 3.3B ●マウス セット特価¥29,000	③ ●MS-DOS 3.3B ●アシストワード ●アシストカルク セット特価¥29,000
② ●EMS2Mボード ●EMSソフト ●ファイル管理ソフト セット特価¥29,000	④ ●システムメモPLUS ●図形コンバートPLUS ●表計算PLUS セット特価¥29,000

売筋 NOTEソフト

チャンス 4,000円OFF 早い者勝ち
カドリール ¥28,800 ⟶ ¥24,800

- FRAMEWORK II EZ　TEL特価
- ASK NOTE　TEL特価
- ALL IN ONE NOTE　TEL特価
- Word STAR NOTE　TEL特価

注目 MS-WINDOWS

★MS-WINDOWSセット

- EXCELセット　¥73,800
- 日本語ガイドセット　¥73,800
- Simple WINセット　¥47,800
- Aldus Page Makerセット　¥139,800
- WinATOKセット　¥22,300

5周年ボーナス祭

テレニック

Apple Computer 取扱店

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

ソフト大特価

ワープロ関係

ソフト送料サービス

- 一太郎VER4.3 …… TEL特価
- P1 EXE PLUS …… TEL特価
- P1 PLUSキット …… TEL特価
- 新松 …… TEL特価
- アシストワード …… TEL特価
- VJE-β Ver.2.5 …… TEL特価
- VJE-pen Ver.2.1 …… TEL特価
- WORD STAR 5 …… TEL特価
- TWIN STAR 2 PLUS …… TEL特価
- IDOQ2 …… TEL特価
- HiperX 1.3 …… TEL特価
- 直子の代筆 …… TEL特価
- HYPER PRINT2 …… TEL特価
- ベクトルエース …… TEL特価
- ASKey Word 30 …… TEL特価
- ASKey band SE …… TEL特価

D・T・P

- 花子VER2 …… TEL特価
- Z'S WORD JG 2 …… TEL特価
- 書体倶楽部 …… TEL特価
- 言図 …… TEL特価
- 言図絵巻 …… TEL特価
- KID98 …… TEL特価
- ディスクUP2 …… TEL特価
- デジタルクラフトパワーアップ …… TEL特価
- CANDY4 …… TEL特価
- C-TRACE98 DRY …… TEL特価
- スーパータブロ …… TEL特価
- スーパーフレーム2シグマ …… TEL特価
- 彩子 …… TEL特価
- 麗子 …… TEL特価
- HYPER FRAME+ …… TEL特価

表 計 算

サービス ソフト送料

- Excel …… TEL特価
- ロータス1-2-3 …… TEL特価
- ロータスフリーランス …… TEL特価
- Success …… TEL特価
- Recelc …… TEL特価
- Multiplan Ver.4.1 …… TEL特価
- アシストカルク …… TEL特価
- 1-2-3Repo …… TEL特価
- 1-2-3Find …… TEL特価
- 1-2-3Card …… TEL特価
- MS-Chart …… TEL特価

データベース

- Ninja PRO …… TEL特価
- The CARD3 …… TEL特価
- Let's アイリス 3.0 …… TEL特価
- アシストカード …… TEL特価
- 知子の情報 …… TEL特価
- F1 DATA BOX …… TEL特価
- 桐Ver2 アップシール付 …… TEL特価
- オンタイム …… TEL特価
- dBXL …… TEL特価
- dBASE III PLUS …… TEL特価
- dBASE III LAN PACK …… TEL特価
- R:BASE PRO …… TEL特価
- R:BASE LITE …… TEL特価
- ファラオ V2 …… TEL特価
- オールインワン …… TEL特価
- FRAME WORK II …… TEL特価

OS・言語

- MS-DOS 3.3B …… TEL特価
- MS-WINDOWS 2.11 …… TEL特価
- MS-WINDOWS/386 2.11 …… TEL特価
- MS-OS/2 1.1 …… TEL特価
- N88BASIC MS-DOS版 6.0 …… TEL特価
- QUICK BASIC Ver.4.5 …… TEL特価
- QUICK C Ver.2.0 …… TEL特価
- TURBO C 2.0C …… TEL特価
- TURBO C プロフェッショナル …… TEL特価
- TURBO PASCAL 5b …… TEL特価
- TURBO PASCAL プロフェッショナル …… TEL特価
- TURBO Aseembler & Debugger …… TEL特価
- MS-C 5.1 …… TEL特価
- MS-FORTRAN 4.1 …… TEL特価
- MS-MASM 5.1 …… TEL特価
- Lattice C/DOS …… TEL特価
- POWER C+エディター …… TEL特価
- BASIC98 FAST …… TEL特価
- ZORTEC C++ …… TEL特価
- Mind 5.1 …… TEL特価
- RUNシリーズ …… TEL特価
- ロゴライター …… TEL特価

エディター・ユーティリティー

- MIFES/2 …… TEL特価
- MIFES98 …… TEL特価
- FINAL …… TEL特価
- RED2 …… TEL特価
- MIFESプリント …… TEL特価
- VZ エディター …… TEL特価
- 章子の書斎 …… TEL特価
- Brief …… TEL特価
- 全略ハードディスク殿 整列版 …… TEL特価
- MET'S FILEDRIVER 2 …… TEL特価
- SELEX WINDOW …… TEL特価
- エコロジー II・ノストラダムス98 …… TEL特価
- オーシャノグラフィー II …… TEL特価
- NORTONユーティリティー …… TEL特価
- 瞬間AXE …… TEL特価
- ですくきっと 5.0 …… TEL特価
- ですくとっぷ 3.0 …… TEL特価
- MEMORY PRO386 …… TEL特価
- MEMORY-MANGER …… TEL特価
- MET'S Direct PRINT …… TEL特価
- MET'S Index …… TEL特価
- MET'S File editor …… TEL特価
- HAL-CATCH …… TEL特価
- PCR-SWAN …… TEL特価
- Z・VISON PLUS …… TEL特価
- ディスクで学ぶシリーズ …… TEL特価

通 信

- まいとーく …… TEL特価
- CCT98II …… TEL特価
- かたろう …… TEL特価

ミュージック

- ミュージ郎 …… TEL特価
- MPU-PC98II …… TEL特価
- CM-64 …… TEL特価
- CM-32P …… TEL特価
- よみとり君 …… TEL特価
- マイクロミュージシャンA …… TEL特価
- マスタートラックプロ98 …… TEL特価
- バラード …… TEL特価
- レクイエ …… TEL特価

業 務（★限定特価）

- ★TOP財務C・給与B …… TEL特価
- ★PCA会計II企C・給与B …… TEL特価
- ★商魂S・商管S …… TEL特価
- 三代目大番頭 …… TEL特価
- 大福帳・大問屋 …… TEL特価
- パートナー …… TEL特価
- TOP仕入先管理エキスパート …… TEL特価
- TOP販売管理エキスパート …… TEL特価
- 弥生II …… TEL特価
- PC大繁盛HD版 …… TEL特価
- トップマネージメント …… TEL特価
- …… TEL特価

C A D

- Generic CADD …… TEL特価
- Dyna CAD …… TEL特価
- CAD SUPER SXIII …… TEL特価
- PE CAD 2+ …… TEL特価
- PRO'S CAD …… TEL特価
- POP 名人 EX …… TEL特価
- AUTO CAD GX3 …… TEL特価
- デザインCAD …… TEL特価
- 図脳ワーキャド …… TEL特価

その他業務

- 株式管理VER3 …… TEL特価
- びっくな株主AI …… TEL特価
- 実戦株価分析 基本パック …… TEL特価
- ブラビス J/E …… TEL特価
- X-EJ …… TEL特価
- ハリスIII世 …… TEL特価
- EJ-BANK PLUS …… TEL特価
- '90年版駅すぱーと …… TEL特価
- TYPE QUICK …… TEL特価
- チャレンジ・ザ・ブラインド・タッチ …… TEL特価
- 計算・英語 大工さんシリーズ …… TEL特価

J3100・Dyna Book

サービス ソフト送料

- 一太郎ver4 …… TEL特価
- 一太郎dash …… TEL特価
- 花子ver2 …… TEL特価
- ロータス1-2-3 PLUS R2.2J …… TEL特価
- Multiplan …… TEL特価
- The CARD3 …… TEL特価
- Let'sアイリス …… TEL特価
- MIFES J3100 …… TEL特価
- +ONE …… TEL特価
- MAXLINK 98&J3100 …… TEL特価
- 全略ハードディスク殿 …… TEL特価
- まいとーく オレンジ …… TEL特価
- BUSI COMPO …… TEL特価
- アシストカルク …… TEL特価
- FRAME WORK II EZ …… TEL特価
- 英語MS-DOS Ver3.3 …… TEL特価

98NOTE

- AS NOTE …… TEL特価
- N松 …… TEL特価
- 一太郎 DASH …… TEL特価
- P1.EXE NOTE …… TEL特価
- Ninja NOTE …… TEL特価
- FRAME WORK II EZ …… TEL特価
- カドリール …… TEL特価
- オール イン one …… TEL特価
- TOP財務/給与NOTE …… TEL特価
- Word STAR NOTE …… TEL特価

新製品ソフト

- FRAME WORK II EZ　TEL特価
- ファラオL　TEL特価
- かたろう　TEL特価
- MIFESプリント　TEL特価
- DynaCAD　TEL特価
- WinATOK　TEL特価
- ATOK7　TEL特価
- ZERO　TEL特価
- '90年版「駅すぱあと」　TEL特価
- DIGTAL CRAFT　TEL特価
- MIFES ver.5　TEL特価
- TWINSTAR PLUS　TEL特価
- PCA会計II らくらく個人編　TEL特価
- ですくきっと5.0　TEL特価
- 瞬間AXE　TEL特価

ソフト送料サービス（3万円以上・代着除く）

■店頭来店即日お持帰りOK
■全国スピード配送・完全保険付
■日・祭日配送OK
■全国代金着払システム
■全国クレジット取扱でらくらくお支払
■全国リース取扱でらくらく節税

テレニック全国通販 受付時間 朝10時～夜7時

新設

神奈川通販センター

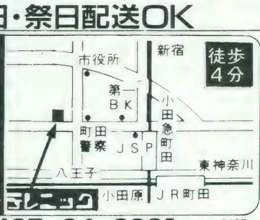
☎0467-43-6551
FAX 0467-43-6566
（振）協和銀行 大船支店
（普）337245 テレニック
木曜定休

東京通販センター

☎03-590-9971
FAX 03-590-9972
（振）三菱銀行 池袋支店
（普）0381056 テレニック21
日曜定休

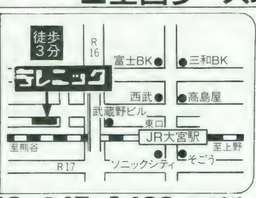
TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

町田店



☎0427-24-2881 FAX 0427 24-2785
東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F
（振）第一勧業銀行町田支店
（普）1198916 テレニック21

大宮店

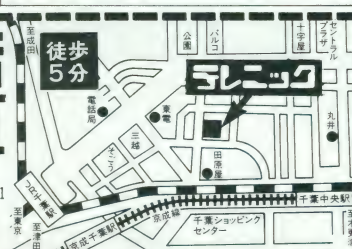


☎048-647-1492 FAX 048 647-1494
埼玉県大宮市宮町5-28 宝栄大宮第5ビル1F
（振）第一勧業銀行大宮支店
（普）1194353 テレニック21



千葉店

☎0472-25-3321
FAX 0472-25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1
第2山崎ビル2F
（振）三菱銀行 千葉支店
（普）0339791 テレニック



4～6年リース/各種カードOK VISA DC UC 日信販 /代金着払 (株)日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

注目!!
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成2年12月末払いをご利用下さい!!)

またまた **秋葉原**でおなじみの

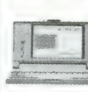
P&A超低金利をご利用下さい!!

7/15~8/1

サウンド・ボード(98&エプソン用)
SNE [NEC純正(9801-26K) 上位コンパチ!!
サウンドオーケストラ⊕ユーティリティソフト(SCSI)
定価¥34,800……▶**¥18,500**
(送料・消費税込み¥19,570)

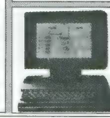
モデム(AIWA) 50台限定 (送料¥1,000)
PV-A24MNP5 (定価¥54,800)
● MNPクラス5
● 2400bps
限定特価**¥26,500**
(送料・消費税込特価¥28、325)

LAPTOP NEC & 東芝 (送料¥1,000)



● J-3100SS-001(東芝)……定価¥198,000▶特価¥145,000
● PC-98NOTE……定価¥248,000▶特価¥179,000
● PC-9801NS……定価¥298,000▶特価¥230,000
● PC-9801NS-20……定価¥448,000▶特価¥344,000
● PC-9801 T model S5……定価¥850,000▶特価¥650,000
● PC-9801T model F5……定価¥1,150,000▶特価¥870,000

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価**¥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価**¥31,800**
(送料、消費税込¥33,269)



ラップトップ
PC-9801LS2 (定価¥628,000)
● 32ビット ● CPU386SX(16MHz)搭載
P&A大特価
限定 **¥268,000**

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価**¥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥360,000**
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥253,000**
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価**¥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価**¥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価**¥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価**¥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価**¥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価**¥455,000**
⑪PC-98DO+CU-14GD……定価¥367,800▶特価**¥224,000**

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+ゲーム+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD+MS-DOS…定価¥337,800▶特価価格はTEL下さい。
② -H40+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥477,800▶特価**¥335,000**
③ VX-STD+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥417,800▶特価**¥282,000**
④ -H40+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥602,800▶特価**¥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥337,800▶特価**¥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥462,800▶特価**¥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥397,800▶特価**¥270,000**
⑧ -H40+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥537,800▶特価**¥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥417,800▶特価**¥287,000**
⑩ -H40+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥557,800▶特価**¥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD+MS-DOS ……定価¥567,800▶特価**¥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥74,800)に変更の場合 ¥3,000
② XC-1498C (三菱 定価¥99,800)に変更の場合 ¥6,000
③ XC-1498CII (三菱 定価¥107,000)に変更の場合 ¥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥84,800)に変更の場合 ¥6,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥20,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価¥99,800)に変更の場合 ¥27,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合 ¥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合 ¥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合 ¥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価¥120,000)に変更の場合 ¥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価¥94,800)に変更の場合 ¥17,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価¥138,000)に変更の場合 ¥54,000
⑬ CU-14TV (シャープ 定価¥99,800)に変更の場合 ¥31,000
⑭ CU-14HD (シャープ 定価¥94,800)に変更の場合 ¥27,000
}を加算して下さい。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801LX2 ……定価¥448,000▶特価**¥280,000**
②PC-9801LX4 ……定価¥588,000▶特価**¥370,000**
③PC-286LS-STD ……定価¥478,000▶特価**¥289,000**
④PC-286LF-STD ……定価¥368,000▶特価**¥229,000**
⑤PC-386LS-STD ……定価¥538,000▶特価**¥352,000**
⑥PC-386LS-H20 ……定価¥673,000▶特価**¥448,000**
⑦PC-386LS-H40 ……定価¥763,000▶特価**¥495,000**

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
● EM-[illegible]000MKIII 特価¥19,000
● 2000MKIII …… 特価¥31,200
● 4000MKIII …… 特価¥54,800
● 6000MKIII 特価¥80,500
● 8000MKIII …… 特価¥105,000
● 12MMKIII …… 特価¥160,000
● 16MMKIII 特価¥210,000
● EXJ-1000MKIII …… 特価¥18,000
● 2000MKIII …… 特価¥29,500
● 4000MKIII …… 特価¥54,000
● EMZ-512MKII …… 特価¥11,900
● 1000MKII …… 特価¥18,300
● HC-256 …… 特価¥9,800
● 5.2 特価¥14,300
● MRA-2000(RA21 51用) 特価¥32,100
● 4000(RA21 51用) …… 特価¥57,500
● 6000(RA21 51用) …… 特価¥83,000
● 8000(RA21 51用) …… 特価¥108,500
● 10M(RA21 51用) …… 特価¥134,000
● XMC-2000(RA21 51用) …… 特価¥29,500
● MRC-2000(RA2 5用) …… 特価¥36,300
● 3000(RA2 5用) …… 特価¥52,000
● XRC-1000(RA2 5用) …… 特価¥19,500
● MRS-2000(RS用) …… 特価¥34,500
● 4000(RS用) 特価¥59,000
● MES-1000(ES用) …… 特価¥19,300
● 3000(ES用) …… 特価¥44,000
● MRL-4000(RL用) 特価¥52,500
● XMB-1000(RL用) …… 特価¥14,300
● RCN-512(NOTE用) …… 特価¥15,500
● 1000(NOTE用) 特価¥20,500
● 2000(NOTE用) …… 特価¥31,300
● RCJ-1000(DYNABOOK用) …… 特価¥22,200
● 2000(DYNABOOK用) …… 特価¥35,000
● EMP-2000(286LAPTOP) …… 特価¥35,500
● 4000(286LAPTOP) …… 特価¥60,000

I/Oデータ
● PIO-PC34H-2MA 特価¥28,200
● 3MA 特価¥40,700
● 4MA …… 特価¥50,300
● 6MA …… 特価¥80,500
● 8MA …… 特価¥105,000
● 34HX-1MA …… 特価¥18,900
● 2MA …… 特価¥31,500
● 4MA …… 特価¥55,900
● EX34-1MA …… 特価¥19,700
● 2MA …… 特価¥30,900
● 4MA …… 特価¥55,900
● 9234G-0.5MK 特価¥13,000
● 1MK …… 特価¥16,900
● 1.5MK …… 特価¥22,400
● 2MK 特価¥26,400
● 3MK …… 特価¥36,900
● 4MK …… 特価¥47,900
● 8MK 特価¥100,000
● 16MK …… 特価¥205,000
● IOS-10II …… 特価¥5,300
● PIO-RA34-3MA(RA2用) …… 特価¥49,000
● RA134-2M(RA21用) …… 特価¥27,000
● 4M(RA21用) …… 特価¥54,000
● 6M(RA21用) 特価¥81,000
● RS34-2M(RS2用) 特価¥26,800
● EX34-2M(RA、RS用) 特価¥27,900
● 4M(RA、RS用) …… 特価¥56,000
● ES34-1M(ES2用) …… 特価¥18,400
● 3M(ES2用) …… 特価¥42,100
● EX34SX-2M(ES2用) …… 特価¥27,400
● 31SS-1MA(DYNA BOOK用) 特価¥21,700
● 1.5MA(DYNA BOOK用) 特価¥26,500
● 2MA(DYNA BOOK用) 特価¥32,200

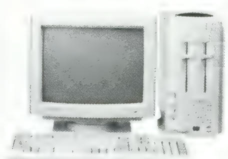
EPSON ***LAPTOP*** (送料¥1,000)
● PC-286 NOTE-F ……定価¥198,000▶特価**¥153,000**
● PC-286 BOOK-STD……定価¥258,000▶特価**¥198,000**
● PC-286 BOOK-H20……定価¥378,000▶特価**¥295,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。 (送料¥2,000)

PC-8801MC model1/model2/FE2/MA2/FE/VA3

CU-14GD(シャープ、定価¥69,800、0.39ピッチ、4050文字、アートボード対応、回転台付)



Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥268,800▶特価**¥166,000**
Ⓑセット:PC-8801MC(model1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種…定価¥238,800▶特価**¥146,000**
Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥188,800▶特価**¥117,000**
Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種 限定……定価¥237,800▶特価**¥121,000**
限定 Ⓔセット:PC-88VA3+CU-14GD+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥467,800▶特価**¥255,000**
限定 Ⓕセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥198,800▶特価**¥98,800**

Ⓐ~Ⓕのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥74,800)に変更の場合¥3,000
② XC-1498C (三菱 定価¥99,800)に変更の場合¥7,000
③ XC-1498CII (三菱 定価¥107,000)に変更の場合¥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥84,800)に変更の場合¥8,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価¥99,800)に変更の場合¥30,000
⑥ CU-14HD (シャープ 定価¥94,800)に変更の場合¥27,000
⑦ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥21,000
⑧ PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑨ PC-KD862S (NEC 定価¥99,800)に変更の場合¥27,000
⑩ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合¥25,000
⑪ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥33,000
⑫ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥43,000
}を加算して下さい。

● マウス(PC88用)……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
● キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用)……定価¥3,500▶特価**¥2,800**
● TVフィルター(紫外線カット)……定価¥5,000▶特価**¥3,800**

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料¥1,000

Ⓐ セット:PC-PR201X(NEC)……定価¥275,000▶特価**¥177,000**
Ⓑ セット:PC-PR201J(NEC)……定価¥215,000▶特価**¥141,000**
Ⓒ セット:PC-PR201GS(NEC)……定価¥135,000▶特価**¥91,000**
Ⓓ セット:PC-PR201B(NEC)……定価¥99,500▶特価**¥67,000**
Ⓔ セット:PC-PR101GS(NEC)……定価¥115,000▶特価**¥77,000**
Ⓕ セット:PC-PR101E2(NEC)……定価¥89,800▶特価**¥59,000**
Ⓖ セット:PC-PR150VH(NEC)……定価¥99,800▶特価**¥67,000**
Ⓗ セット:PC-PR150H(NEC)……定価¥84,800▶特価**¥56,000**
Ⓘ セット:PC-PR101TL3(NEC)……定価¥69,800▶特価**¥43,500**
Ⓙ セット:PC-PR102TL3(NEC)……定価¥50,000▶特価**¥36,000**
Ⓚ セット:N -4150(NEC)……定価¥245,000▶特価**¥127,000**
Ⓛ セット:PC-PR406LM(NEC)……定価¥368,000▶特価**¥254,000**
Ⓜ セット:PC-PR602PS(NEC)……定価¥980,000▶特価**¥695,000**
Ⓝ セット:PC-PR602R(NEC)……定価¥498,000▶特価**¥358,000**
Ⓞ セット:AP-550EXPC(エプソン)……定価¥64,800▶特価**¥41,000**
Ⓟ セット:AP-850PC(エプソン)……定価¥96,800▶特価**¥59,000**
Ⓠ セット:VP-1350PC(エプソン)……定価¥96,800▶特価**¥64,000**
Ⓡ セット:VP-950PC(エプソン)……定価¥128,000▶特価**¥82,000**
Ⓢ セット:VP-2050PC(エプソン)……定価¥158,000▶特価**¥97,000**
Ⓣ セット:VP-1500PC(エプソン)……定価¥138,000▶特価**¥86,000**
Ⓤ セット:HG-800PC(エプソン)……定価¥168,000▶特価**¥107,000**
Ⓥ セット:HG-4800PC(エプソン)……定価¥348,000▶特価**¥189,000**
Ⓦ セット:HG-3000PC(エプソン)……定価¥248,000▶特価**¥134,000**
Ⓧ セット:BJ-130J(キット付)(キャノン)……定価¥198,000▶特価**¥127,000**
Ⓨ セット:TX-24CL(スター)……定価¥69,800▶特価**¥38,000**
Ⓩ セット:CR-3415CL(スター)……定価¥148,000▶特価**¥68,000**
⊙ セット:BR-2415(スター)……定価¥94,800▶特価**¥50,000**
⊙ セット:M-1724Pα(ブラザー)……定価¥95,000▶特価**¥56,500**
⊙ セット:M-1924P(ブラザー)……定価¥148,000▶特価**¥74,000**
⊙ セット:BR-2415+オートシートフィーダ……定価¥119,800▶特価**¥62,000**

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥98,000	A4	〃	¥77,000

アフターサービス万全
全商品保証書付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

● 掲載の価格は、6月下　現在のものです。まずは、お電話を!!
超低金利クレジットOK!! 1回～84回払いまでOK!!

全国通販
★頭金なし!
★即日発送

● お近くの方は、お立寄下さい。専門係員が説明いたします。
● 本体単品でも受付します。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。
● ビジネスソフト定価の15%引きOK!! TEL下さい。

ハードディスク、　(送料¥1,000)

テクサ	●TRUST 40S	定価¥118,000	特価¥ 68,000
	● 40SE	定価¥118,000	特価¥ 75,000
	● 80S	定価¥158,000	特価¥107,000
	● 80SE	定価¥158,000	特価¥100,000
	● EX60S(SCSI)	定価¥148,000	特価¥103,000
	● EX80S(SCSI)	定価¥168,000	特価¥118,000
	● EX120S(SCSI)	定価¥198,000	特価¥138,000
	●DASH 40S	定価¥138,000	特価¥ 78,500
	● 90S	定価¥168,000	特価¥110,000
	●Carry Disk 40MB	定価¥148,000	特価¥ 93,000
	●STATION 40S	定価¥108,000	特価¥ 69,000
	● 80S	定価¥148,000	特価¥100,000
	● 120S	定価¥178,000	特価¥122,000
	(I/F HA-55S(SCSI)	定価¥25,000	特価¥17,500)
ウインテック	●WD-40	定価¥102,000	特価¥ 59,000
	●WD-80LTD II (SCSI)	定価¥168,000	特価¥ 94,000
緑電子	●Little-E40MK II	定価¥ 90,000	特価¥ 59,000
	● B4N	定価¥148,000	特価¥ 83,500
	●びるとSR4	定価¥118,000	特価¥ 68,000
	●Professor PS-40	定価¥ 98,000	特価¥ 70,000
	● PS-90	定価¥168,000	特価¥120,000
	● PS-130	定価¥218,000	特価¥157,000
	(I/F MDC-551……特価¥22,200 ●MDC-640……特価¥18,800)		
C・リサーチ	●CRC-MH4B	定価¥ 99,000	特価¥ 61,500
	● MH4S	定価¥138,000	特価¥ 93,500
	● 1HR4/E4	定価¥ 98,000	特価¥ 69,500
	● 1HRC4/EC4	定価¥ 88,000	特価¥ 63,500
	● 1HR8 E8	定価¥158,000	特価¥107,000
	● MH8B	定価¥198,000	特価¥117,000
ICM	●SR-40/40L	定価¥118,000	特価¥ 84,500
	●SRC-40/41	定価¥108,000	特価¥ 78,500
	●SR-60/60L	定価¥148,000	特価¥106,500
	●SR-80/80L	定価¥168,000	特価¥123,000
	●SRC-80/81	定価¥158,000	特価¥115,000
	(IF-2720……特価¥16,000 ●IF-2750……特価¥24,000)		
アイテック	●ITSS-40(SCSI)	定価¥138,000	特価¥ 82,000
	●ITH40⊕IT-55S(SCSI)	定価¥186,000	特価¥ 81,000
	●ITH-45G(SCSI)	定価¥168,000	特価¥101,000
	●ITH-100G(SCSI)	定価¥238,000	特価¥137,000
	●ITH-100⊕IT-55S(SCSI)	定価¥268,000	特価¥130,000
ロジテック	●LHD-34V	定価¥153,000	特価¥ 99,000
テクノJ	●PD401F	定価¥ 95,000	特価¥ 61,000
	●PD401	定価¥ 98,000	特価¥ 66,700
	●TH40N(NOTE用、SCSI)	定価¥148,000	特価¥103,000
	●PD40S(SCSI)	定価¥138,000	特価¥ 95,000
	●PD80S(SCSI)	定価¥168,000	特価¥117,000
	●PD100S(SCSI)	定価¥198,000	特価¥138,000
	●TR-40	定価¥ 98,000	特価¥ 66,700
	●TR-80	定価¥148,000	特価¥101,000

周辺機器コーナー　送料¥1,000



NEC
● PC-IN503G
定価¥145,000
特価¥103,500

EPSON
● GT-1000
定価¥79,800
特価¥ 57,500



Ⓐ PC-IN505(NEC)	定価¥138,000	特価¥ 99,000
Ⓑ PC-IN506(NEC)	定価¥228,000	特価¥161,000
Ⓒ GT-4000(エプソン)	定価¥198,000	特価¥139,000
Ⓓ GT-100V(エプソン)	定価¥ 44,800	特価¥ 32,000
Ⓔ コムスター2424/4(NEC)	定価¥ 38,800	特価¥ 27,500
Ⓕ コムスター2424/5(NEC)	定価¥ 44,800	特価¥ 31,000
Ⓖ MD-24FP4(オムロン)	定価¥ 39,800	特価¥ 27,500
Ⓗ MD-24FS5(オムロン)	定価¥ 49,800	特価¥ 34,000
Ⓘ MD-24FS7(オムロン)	定価¥ 64,800	特価¥ 44,000
Ⓙ HS-7RII(オムロン)	定価¥ 39,800	特価¥ 26,000
Ⓚ HS-10RII(オムロン)	定価¥ 49,800	特価¥ 33,300
Ⓛ HS-40CL(オムロン)	定価¥ 69,800	特価¥ 47,500
Ⓜ HWS-10G (HAL研)	定価¥ 34,800	特価¥ 25,000
Ⓝ HVS-10(HAL研)	定価¥ 29,800	特価¥ 21,500
Ⓞ JX-100(シャープ)	定価¥ 89,800	特価¥ 69,000
Ⓟ JX-200(シャープ)	定価¥198,000	特価¥150,000
Ⓠ 10-735X(シャープ)	定価¥248,000	特価¥190,000
Ⓡ PV-A24V42(アイワ)	定価¥ 46,800	特価¥ 31,500
Ⓢ PV-A24MNP5(アイワ)	定価¥ 54,800	特価¥ 26,500
Ⓣ メディアグラフ10(NEC)	定価¥ 49,800	特価¥ 37,000
Ⓤ DXY-1200(ローランド)	定価¥158,000	特価¥119,000
Ⓥ DXY-1300(ローランド)	定価¥228,000	特価¥172,000
Ⓦ ミュージくん(ローランド)	定価¥ 93,000	特価¥ 76,000
Ⓧ ミュージ郎(ローランド)	定価¥158,000	特価¥128,000
Y ミュージ郎JR(ローランド)	定価¥ 98,000	特価¥ 80,000
Ⓩ MD-1200AIII(オムロン)	定価¥ 19,800	特価¥ 14,800
● GT-6000(エプソン)	定価¥178,000	特価¥125,000

9801&エプソン用サウンドボード　送料¥500

Ⓐ PC-9801-26K(NEC)	定価¥25,000	特価¥20,000
Ⓑ サウンドオーケストラ(SNE)	定価¥29,500	特価¥17,300
Ⓒ サウンドオーケストラV(SNE)	定価¥35,000	特価¥22,800
Ⓓ サウンドオーケストラL(SNE)	定価¥28,000	特価¥17,800
Ⓔ リトル・オーケストラ(SNE)	定価¥22,000	特価¥14,300
Ⓕ リトル・オーケストラL(SNE)	定価¥18,000	特価¥11,800
Ⓖ サウンド・MUSICIAN(SNE)	定価¥25,000	特価¥15,800
Ⓗ リトル・MUSICIAN(SNE)	定価¥12,000	特価¥ 8,600
テンキーユニット Ⓐ "GINGA"(88、98用)(SNE)	定価¥32,000	特価¥19,000
Ⓑ "GINGA"(286L用)(SNE)	定価¥15,000	特価¥ 9,000

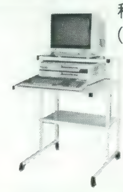
中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK! (高価)

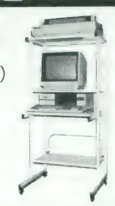
■まずはお電話下さい。FAX. 03-651-0141
03-651-1884
●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

● 下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)
● 買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。
● 近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、¥1,000,000までお支払い致します。

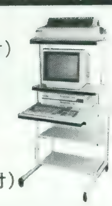
P&A 特選パソコンラック(送料無料)



移動自由(キャスター付)



移動自由(キャスター付)



移動自由(キャスター付)

●875(H)×580(D)×610(W)
Ⓐ 3段 ¥9,000

●1320(H)×600(D)×630(W)
Ⓑ 4段 ¥12,000

●1280(H)×600(D)×620(W)
Ⓒ 5段 ¥15,500

外付FDD　(送料¥1,000)

●LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)	定価¥39,800	特価¥23,800
●LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)	定価¥59,800	特価¥35,800
●CRC-FD3.5S(3.5×1自動)(C・リサーチ)	定価¥39,800	特価¥28,900
●CRC-FD3.5W(3.5×2自動)(C・リサーチ)	定価¥59,800	特価¥42,800
●FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥98,000	特価¥57,000
●FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥68,000	特価¥41,000
●FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥68,000	特価¥41,000
●FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥98,000	特価¥60,000
●LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価¥79,800	特価¥56,000
●LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価¥99,800	特価¥70,000
●LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)	定価¥69,800	特価¥47,000
●Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)	定価¥39,800	特価¥23,500
●Mini 5(5"×1)(SNE)	定価¥44,800	特価¥29,000
●SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)	定価¥75,000	特価¥44,000

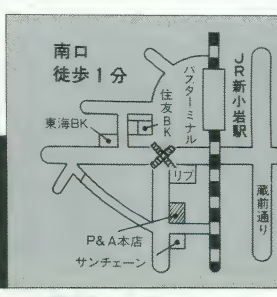
通信販売お申し込みのご案内

〃現金一括でお申し込みの方〃
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まて、現金書留でお送りください。(フリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)
〃銀行振込でお申し込みの方〃
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)
〔振込先〕北海道拓殖銀行 新小岩支店
㊔No.1013320 (株)ピー・アンド・エー
〃クレジットでお申し込みの方〃
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社まてお送りください。
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。
● 1回～84回まで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥3,000円以上

超特価でクレジットが組める!!

超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	2.5	3.5	5.0	5.0	9.0	10.5	14.5	19.0	24.5	32.0	38.5



●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代) FAX. 03-651-0141
●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00

●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。
●価格は流通事情により変動致しますので、銀行振込・書留等の送付の前に、あらかじめお電話にてご確認下さい。

〈資料請求番号 413〉

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

パソコンプラザ
OCT オクト

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

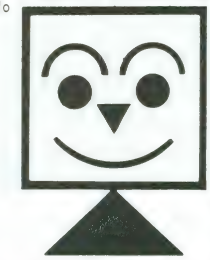
●営業時間 AM 11:00~PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

全国通販
定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。
※7/31(火)、8/1(水)は連休です。
電話一本で、ハイ即納

案内図


店頭セール実施中

OCT-1 システム インフォメーション
- ▶全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
- ▶超低金利ハッピークレジット(1回~60回)頭金ナシOK.!!
- ▶ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
- ▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
- ▶商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
- ▶店頭デモンストレーション実施中

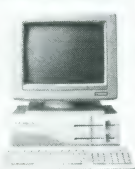
オクト
セレクテッドシステム


■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回~60回まであるヨ!!

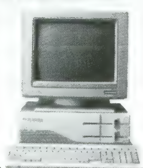
■朗報です。夏のボーナス一括払い(8月末)OK!!手数料ナシ!!どんどん利用しちゃオー。

蒲田 オクト-1
●新作ソフトがワンサカいっぱい!!
フレッシュ・ワールドワイド・セール
どんどんお店まで来てネ!! 待ってるぜ。

(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21

- PC-9801RX21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21

- PC-9801RS21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VG-STD

- PC-286VG-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥352,800
大特価 ¥235,000

PC-386M-STD

- PC-386M-STD NEW
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥412,000
大特価 ¥274,000

PC-98DO
- PC-98DO
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥382,800
大特価 ¥226,000

PC-9801ES2
- PC-9801ES2
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥532,800
大特価 ¥338,000

PC-9801RA21
- PC-9801RA21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥582,800
大特価 ¥355,000

PC-386M-H40
- PC-386M-H40
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥552,800
大特価 ¥375,000

PC-286VG-H40
- PC-286VG-H40
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

NEW
定価合計¥492,800
大特価 ¥337,000

PC386VR-H40
- PC-386VR-H40
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

NEW
定価合計¥572,800
大特価 ¥390,000

PC-9801EX2
- PC-9801EX2
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥432,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RX51
- PC-9801RX51
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥592,800
大特価 ¥380,000

PC-9801RA51
- PC-9801RA51
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥752,800
大特価 ¥450,000

PC-286VX-STD
- PC-286VX-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥432,800
大特価 ¥285,000

PC-286UX-STD
- PC-286UX-STD
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥352,800
大特価 ¥223,000

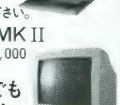
PC-286UX-H20
- PC-286UX-H20
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥477,800
大特価 ¥312,000

オクト特選ディスプレイ
CVC-4681 (定価¥84,800) NEW

- サムソン
- アナログ
- RGBカラー
- 14インチ
- 0.31%
- ノングレア
- 回転台付

単品大特価!! TEL下さい。

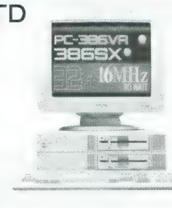
XC-1498C MK II

- 三菱(定価¥107,000)
- RG-Bカラー
- 14インチ
- アナログ
- 0.28%
- ノングレア
- 広帯域ビデオ回路

単品でもOK!!
+¥11,000

オクト特選セット (送料¥2,000)
EPSON
PC-286VF-STD

- PC-286VF-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価¥383,800
大特価 ¥209,000

オクト推選 NEW PC-386VR-STD セット
PC-386VR-STD

- PC-386VR-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥432,800
大特価 ¥290,000

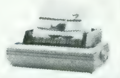
上記各セットでディスプレイ変更の場合
- エプソン CR-4000(¥94,800)……+¥14,000
- エプソン CR-5000(¥138,000)……+¥54,000
- NEC PC-TV455(¥147,000)……+¥58,000
- NEC PC-TV354(¥110,000)……+¥34,000
- NEC PC-TV454(¥128,300)……+¥44,000
- NEC N-5913L(G)(¥138,000)……+¥52,000
- NEC PC-KD854N(¥84,800)……+¥ 6,000
- NEC PC-KD853N(¥118,000)……+¥23,000
- シャープ CU-14FD(¥74,800)……+¥ 4,000
- シャープ CU-21HD(¥148,000)……+¥68,000
- 三菱 XC-1498CMK II(¥107,000)……+¥11,000
- 三菱 XC-1498C(¥99,800)……+¥ 6,000

初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。
※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

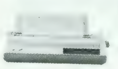
オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい(ケーブル・用紙付)(送料￥1,000)

EPSON VP-2050 PC
PC対応
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
● カラー対応
定価￥158,000



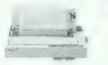
大特価￥97,000
※シートフィーダセット……特価￥122,000

STAR CR-3415CL
● 136桁漢字プリンター
● カラー対応
(￥148,000)



大特価￥68,000
※シートフィーダセット……特価￥90,000

スターBR-2415
PC専用機
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
定価￥94,800



大特価￥50,000
※シートフィーダセット……特価￥70,000

NEC
- ●PC-PR201B (￥99,500)……特価￥68,000
- ●PC-PR201X (￥275,000)……特価￥179,000
- ●PC-PR101TL3 (￥69,800)……特価￥45,000
- ●PC-PR101E2 (￥89,800)……特価￥60,000
- ●PC-PR102TL3 (￥50,000)……特価￥36,000
- ●NM-4150 (￥245,000)……特価￥134,000
- ●PC-PR150V (￥99,800)……特価￥66,000
- ●PC-PR150H (￥99,800)……特価￥58,000
- ●PC-PR406LM (￥368,000)……特価￥256,000
- ●PC-PR201J (￥215,000)……特価￥143,000
- ●PC-PR602R (￥498,000)……特価￥346,000
- ●PC-PR602PS (￥980,000)……特価￥675,000
- ●PC-PR700J (￥398,000)……特価￥279,000
- ●PC-PR101GS (￥115,000)……特価￥68,000

ブラザー
- ●M-1724P (￥143,000)……特価￥54,000
- ●M-1924P (￥148,000)……特価￥77,000
- ●M-1724P＋シートフィーダセット……特価￥69,800

EPSON
- ●AP-550EXPC (￥64,800)……特価￥41,500
- ●VP-550PC (￥87,000)……特価￥57,000
- ●AP-850PC (￥96,800)……特価￥59,800
- ●VP-950PC (￥128,000)……特価￥83,000
- ●VP-1350PC (￥96,800)……特価￥65,000
- ●HG-800PC (￥168,000)……特価￥107,500
- ●HG-3000PC (￥248,000)……特価￥137,000
- ●VP-1500PC (￥138,000)……特価￥89,000
- ●FBP-3000 (￥246,000)……特価￥177,000
- ●LP-7000 (￥571,000)……特価￥415,000

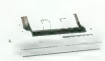
スター
- ●TX-24CL (￥69,800)……特価￥38,000
- ●CX-2410 (￥79,800)……特価￥51,000
- ●CR-3410CL (￥108,800)……特価￥68,000

キャノン
- ●LBP-B406S(￥588,000)(LIPSIII) 特価￥418,000
- ●LBP-B406S(￥528,000)(LIPSII) 特価￥375,000

シャープ
- ●IO-735X (￥248,000)……特価￥180,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

CANON BJ-130J
● 136桁漢字
● 48ドット
● 高速印字
定価￥198,000



大特価￥128,000

NEC PC-PR201GS
● 136桁24ドット
● カラー対応
定価￥135,000



大特価￥91,000
※カラーキット●PC-PR201GS-11 (￥13,000)……特価￥10,400

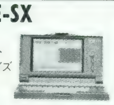
EPSON HG-4800PC
● 136桁漢字
● インジェット
● 48ドット
定価￥348,000



大特価￥189,000

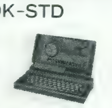
ラップトップノート・パソコン・コーナー(送料￥1,000)

PC-98 NOTE-SX
(PC-98 NS)
● ノートタイプ32ビットCPU。A-4ファイルサイズ 2.8kg
定価￥298,000



大特価￥225,000

PC-286 BOOK-STD
● 3.5インチFDD 2基
● MF-2HD5枚付
定価￥258,000



大特価 ￥207,000

J-3100SS-01
(DYNA BOOK)
● A-4サイズ、2.7kg
● 豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス
定価￥198,000



大特価￥144,000

NEC
- ●PC-98NOTE (定価￥248,000)…… 特価￥174,000
- ●PC-98NOTE-SX20 (定価￥448,000)……特価￥343,000
- ●PC-9801TmodelW2 (定価￥548,000)……特価￥390,000
- ●PC-9801TmodelW5 (定価￥758,000)……特価￥538,000
- ●PC-9801TmodelS5 (定価￥850,000)……特価￥615,000
- ●PC-9801TmodelF5 (定価￥1,150,000)……特価￥828,000

EPSON
- ●PC-286NOTE-F (定価￥198,000)……＋PC-RDC(1.25MB-RAMドライブガード￥38,000)……特価￥172,000
- ●PC-286BOOK-H20 (定価￥378,000)……特価￥298,000
- ●PC-386LS-STD (定価￥538,000)……特価￥351,000
- ●PC-386LS-H20 (定価￥673,000)……特価￥457,000
- ●PC-386LS-H40 (定価￥763,000)……特価￥521,000

東芝＝Dyna Book
- ●J-3100SS-02E (定価￥328,000)……特価￥244,000
- ●J-3100GS-021 (定価￥498,000)……オクト大特価

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー(送料￥1,000)

NEC
- ●COMSTARZ 2424/4……特価￥28,000
- ●COMSTARZ 2424/5……特価￥32,500

オムロン
- ●MD-1200AIII……特価￥14,800
- ●MD-12FS……特価￥15,000
- ●MD-24FP4……特価￥27,900
- ●MD-24FS4……特価￥31,000
- ●MD-24FS5……特価￥34,000
- ●MD-24FS7……特価￥44,000
- ●MD-24FC5……特価￥34,800

AIWA
- ●PV-A2MNP5……特価￥40,000
- ●PV-A24V42……特価￥32,500
- ●PV-A12……特価￥14,500
- ●PV-M24……特価￥29,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
● 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!
定価￥158,000 ￥大特価

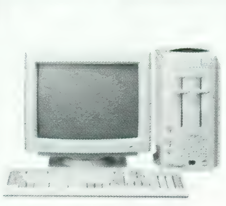
ROLAND ミュージ郎 Jr.
● ミュージ郎のジュニア版。お徳!!
[NEW] 定価￥98,000 ￥大特価

- SNE サウンドオーケストラV 定価￥35,000……特価￥23,000
- SNE サウンドオーケストラL 定価￥28,000……特価￥18,000
- SNE リトル・オーケストラ 定価￥22,000……特価￥14,500
- SNE リトル・オーケストラL 定価￥18,000……特価￥12,000
- SNE サウンドMUSICIAN 定価￥25,000……特価￥15,900
- SNE GINGA-RX/286L 定価￥32,000……特価￥19,000
- ニーズ TN-F3 定価￥19,800……特価￥12,800
- ニーズ FMグランプリTN-FIG 定価￥29,000……特価￥19,000
- ニーズ ※オクト限定品 FM-1コンサート 定価￥29,800……特価￥14,800

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット(送料￥2,000)

PC-8801MC1
- ●PC-8801MC1
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD(10枚)
- ●ジョイカード(連射)
- ●ゲームパック

定価￥252,800
特価￥148,000



PC-8801MC2
- ●PC-8801MC2
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD(10枚)
- ●ジョイカード(連射)
- ●ゲームパック

定価￥283,800
特価￥168,000

とっておき!! PC-8801MA2限定セット 今回限り!! 送料￥2,000
PC-8801MA2(定価￥252,800)
- ●CVC-4681
- ●ジョイカード
- ●MD-2HD(10枚)
- ●ゲームパック

特価￥120,000

PC-8801FE2

- ●PC-8801FE2
- ●CVC-4681
- ●MD-2D(10枚)
- ●ジョイカード
- ●ゲームパック

定価￥203,800
特価 ￥119,000

- ●PC-8801FE
- ●CVC-4681
- ●MD-2D(10枚)
- ●ジョイスティック
- ●ゲームパック

定価￥213,800
特価 ￥98,000

PC-88セットでディスプレイ変更の場合
- ●PC-KD853N……＋￥22,000
- ●PC-KD854N……＋￥6,000
- ●PC-KD862S……＋￥30,000
- ●PC-KD863G……＋￥47,000
- ●PC-TV354……＋￥33,000
- ●PC-TV454……＋￥44,000
- ●PC-TV455……＋￥58,000
- ●CU-14FD……＋￥3,000
- ●CU-14TV……＋￥37,000
- ●CU-21HD……＋￥68,000
- ●XC-1498II……＋￥11,000

を加算して下さい。

パソコンデスク(送料無料)



限定

- Ⓐ5段キャスター付 ●1325(H)×640(W)×700(D) 特価 **￥16,000**
- Ⓑ4段キャスター付 ●1245(H)×614(W)×600(D) 特価 **￥12,000**
- Ⓒ3段キャスター付 ●1175(H)×640(W)×600(D) 特価 **￥8,800**

■平成2年、ボーナー括払い(8月末OK!!手数料ナシ!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1回～60回ご利用下さい。

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ￥500、2ヶ￥700 3ヶ以上￥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込：お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留：封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクトラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。
※銀行振込、または現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。
※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。

パソコンプラザ

OCT オクト

オクト セレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM9:00/日曜・祭日 PM7:00 ●定休日:毎週火曜日

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273　祭日の場合は翌日になります。

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ!!

オクト特選・周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

ICM SRC-80/81

定価¥158,000
- ●SASI-IF IF-2720(¥20,000)……特価¥16,000
- ●SCSI-IF IF-2750(¥30,000)……特価¥24,000

80M/28US

特価¥116,000

キャラベル CA-0818SC

定価¥188,000
- ●SCSI-IF PC-98M20C (定価¥29,000)

80M/18m.s.

セット価格¥149,000

テクノジャパン PD-80S 限定



定価¥168,000
- ●ユーティリティソフト「セレックスウインドー」付

80M/19ms

特価¥110,000

コニック AW-8SCXU



定価¥178,000
- ●ユーティリティソフト「KANTAN DRY」付

80M/18m.s.

特価¥128,000

ハード・ディスク・SCSIタイプ

メーカー	品名	定価	容量/速度	特価
ICM	●SRC-40/41	¥108,000	40M/28ms	特価¥78,000
	●SRC-131	¥198,000	130M/19ms	特価¥145,000
	※I/F=IF-2720(¥20,000)特価¥16,000、IF-2750(¥30,000)特価¥24,000			
キャラベル	●CA-0428SC	¥128,000	40M/28ms	特価¥103,000
	●CA-1025SC	¥218,000	100M/25ms	特価¥173,000
	●CA-1318SC	¥248,000	130M/18ms	特価¥194,000
	●CA-2020SC	¥378,000	200M/20ms	特価¥285,000
	※上記セットは、PC-98M20C(SCSI I/F)(定価¥29,000)とのセット価格です。			
緑電子	●PROFESSOR S40	¥98,000	40M/28ms	特価¥71,000
	● 〃 S90	¥168,000	90M/25ms	特価¥122,000
	● 〃 S130	¥218,000	130M/25ms	特価¥159,000
	● 〃 S180	¥268,000	180M/25ms	特価¥194,000
	●ポケディ/WD2+RS-C4+MDC-S51	¥157,600	40M/28ms	特価¥104,000
	※MDC-551(SCSI I/F)(定価¥29,800)……特価¥22,000			
	※WDC-640(SASI I/F)(定価¥24,800)……特価¥18,500			
アイテック	●IT-SS40	¥138,000	40M/28ms	特価¥83,000
	●ITH-45G	¥168,000	45M/25ms	特価¥102,000
	●ITH-100G	¥238,000	100M/25ms	特価¥139,000
	●ITRH-45R	¥148,000	45M/25ms	特価¥90,000
	●ITRH-100R	¥220,000	100M/25ms	特価¥134,000
	※内蔵タイプ=対応機種/RA2、RX2、RL2、VM11、EX2、ES2			
	●IT-RL4	¥148,000	40M/25ms	特価¥98,000
	●IT-RL100	¥218,000	100M/25ms	特価¥143,000
	※内蔵タイプ=対応機種/RA21、RS21、RL2専用			
テクサ	●STATION 40S	¥108,000	40M	特価¥90,000
	● 80S	¥148,000	80M	特価¥119,800
	● 120S	¥178,000	120M	特価¥144,000
	※上記セットは、HA-55S(SCSI I/F)(定価¥25,000)とのセット価格です。			
テクノジャパン	●PD-40S	¥138,000	40M/19ms	特価¥94,000
	●PD-100S	¥198,000	100M/19ms	特価¥139,000
	●TH-40N 98NOTE用	¥148,000	40M/25ms	特価¥103,000
	●AW-4SCXU	¥145,000	40M/18ms	特価¥98,000
コニック	●AW-13SCXU	¥245,000	130M/18ms	特価¥173,000
	●AW-N40C	¥138,000	40M/28ms	特価¥95,000
ウィンテク	●AW-N100C	¥195,000	100M/20ms	特価¥135,000

ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料¥1,000)

メーカー	品名	定価	容量/速度	特価
ICM	●SR-40/40L	¥118,000	40M/28ms	特価¥84,500
	●SR-60/60L	¥148,000	60M/28ms	特価¥106,500
	●SR-80/80L	¥168,000	80M/18ms	特価¥123,000
緑電子	●LITTLE-B4N	¥148,000	40M/28ms	特価¥84,000
	●ぴるとSR4/SE4	¥118,000	40M/28ms	特価¥78,000
	※内蔵タイプ= SR4=RA2、RA21、RX2、VM11,RX21 SE4=EX2,ES2			
	●ポケディ/WD2+R2+MDC-256	¥127,600	20M/39ms	特価¥89,000
ロジテック	●LHD-34V	¥153,000	40M/28ms	特価¥99,000
	●LHD-34K	¥138,000	40M/28ms	特価¥88,000
	●LHD-34VE	¥148,000	40M/28ms	特価¥86,000
	●LHD-38VS	¥248,000	80M/28ms	特価¥143,000
テクサ	●TRUST 40S/SE	¥118,000	40M/28ms	特価¥79,000
	●TRUST 80S/SE	¥158,000	80M/18ms	特価¥113,000
	※上記、40S・80Sは内蔵タイプ=対応機種/RA2・21/RX2・21/VM11/RS2・21			
	※40SE・80SEは内蔵タイプ=対応機種/EX2/ES2			
	●DASH 40S	¥118,000	40M/25ms	特価¥79,000
	●DASH 90S	¥168,000	90M/18ms	特価¥116,000
	※上記40S・90Sは内蔵タイプ=対応機種=286V/VE/VF/VS/386V			
	●CARRY DISK 40	¥148,000	40M/25ms	特価¥94,000
	※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS			
コンピュータリサーチ	●CRC-MH8B	¥188,000	80M/18ms	特価¥118,000
	●CRC-IHR4/E4	¥98,000	40M 23ms	特価¥75,000
	●CRC-IHR8/E8	¥158,000	80M 23ms	特価¥108,000
	※内蔵タイプ R4/R8=対応機種/RX2/RA2/VM11、E4/E8=対応機種/ES2/EX2			
コニック	●AW-40XGU	¥131,000	40M/18ms	特価¥86,000
	●AW-80XGU	¥167,500	80M/18ms	特価¥109,000
テクノジャパン	●PD-401	¥98,000	40M/38ms	特価¥68,000
	●TR-40	¥98,000	40M/28ms	特価¥73,000
	●TR-80	¥148,000	80M/28ms	特価¥110,000
	※TR-40/80は内蔵タイプ=対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VM11			

コンピュータリサーチ CRC-MH4B



定価¥99,000

20M+20M 分割可能

40M/38ms

特価¥61,000

緑電子 Little E40MKII

定価¥98,000
- ●I/Fボード
- ●HDユーティリティ
- ●ケーブル

新製品

40M/39ms

特価¥58,800

ウィンテク WD-40

定価 ¥102,000

40M/40ms

特価¥59,800

コンピュータリサーチ CRC-IHR C4/EC4

定価¥88,000 ●内蔵タイプ
- ●RC4=RA21、RX21,RA2 RX2、VM11、RS21
- ●EC4=ES2、EX2

40M/42ms

特価¥64,000

ドライブ・ユニット(送料¥1,000)



コンピュータリサーチ

① CRC-FD3.5S (定価¥39,800)
- ●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
- ●内蔵FDDコンパチ=1ドライブ

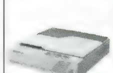
特価¥28,000

② CRC-FD3.5W (定価¥59,800)
- ●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
- ●内蔵FDDコンパチ=2ドライブ

特価¥42,000

メーカー	品名	仕様	定価	特価
緑電子	●LITTLE-F	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	特価¥23,000
	●LITTLE-F2	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥59,800	特価¥34,000
SNE	●Mini-3	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	特価¥23,500
	●Mini-5	5インチ 2HD 1ドライブ	¥44,800	特価¥29,000
	●SNE-2N	5インチ 2HD 2ドライブ	¥80,000	特価¥48,000
	●SNE-3	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥75,000	特価¥44,000
アクセル	●FDC-57	5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	特価¥46,000
	●FDC-58	5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	特価¥53,000
	●FDC-357	3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	特価¥37,000
	●FDC-358	3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	特価¥50,000
ロジテック	●LFD-382R	3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	特価¥49,000
	●LFD-591R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	特価¥47,000
	●LFD-592R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥99,800	特価¥70,000

スキャナー(送料¥1,000)



SHARP NEW

JX-220 (定価¥145,000)
- ●1677万色カラーイメージスキャナ
- ●A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り

特価¥109,000

メーカー	品名(定価)	特価
オムロン	●HS10RII(¥49,800)	特価¥33,300
	●HS7RII(¥39,800)	特価¥26,000
	●HS-40CL(¥69,800)	特価¥47,800
エプソン	●GT-6000(¥178,000)	特価¥125,000
	●GT-1000(¥79,800)	特価¥58,000
	●GT-100V(¥44,800)	特価¥32,000
NEC	●PC-IN503G(¥145,000)	特価¥104,000
	●PC-IN506(¥228,000)	特価¥162,000
	●PC-IN505(¥138,000)	特価¥99,800

数値演算データプロセッサー(送料¥1,000)

品名	定価	特価
●8087-1 (10MHZ)(Vシリーズ/V30)	¥39,000	特価¥29,000
●8087-2 (8MHZ)(98用)	¥29,000	特価¥24,000
●80287-10 (10MHZ)(VX用)	¥59,000	特価¥34,000
●80387-16 (16MHZ)(RA2)	¥90,000	特価¥57,000
●80387-20 (20MHZ)(RL/RA21/386)	¥110,000	特価¥70,000
●80387SX-16 (16MHZ)(ES/RS21/386M/386LS)	¥110,000	特価¥59,000

RAMディスク(送料¥1,000)

メルコ	特価
●EMJ-1000MKIII	特価¥118,800
● 2000MKIII	特価¥31,000
● 4000MKIII	特価¥54,800
● 6000MKIII	特価¥81,500
● 8000MKIII	特価¥107,500
● 12MMKIII	特価¥164,000
● 16MMKIII	特価¥214,000
●EXJ-1000MKIII	特価¥18,000
● 2000MKIII	特価¥29,500
● 4000MKIII	特価¥54,800
●EMZ-512MKII	特価¥12,000
● 1000MKII	特価¥18,000
●MRA-2000(RA21/51用)	特価¥32,500
● 4000(〃)	特価¥58,000
● 6000(〃)	特価¥84,000
● 8000(〃)	特価¥110,000
● 10M(〃)	特価¥137,000
●XMC-2000(〃)	特価¥29,000
●MRC-2000(RA2/5用)	特価¥36,000
● 3000	特価¥52,000
●XRC-1000	特価¥19,500
●MRS-2000(RS用)	特価¥35,000
● 4000(〃)	特価¥59,500
●MES-1000(ES用)	特価¥19,500
● 3000(〃)	特価¥44,800
●MRL-4000(RL用)	特価¥53,000
●XMB-1000	特価¥14,500
●RCN-512(98NOTE用)	特価¥15,500
● 1000	特価¥20,000
● 2000	特価¥31,000

I/O DATA	特価
●PIO-PC34H-2MA	特価¥27,800
● 3MA	特価¥41,000
● 4MA	特価¥50,800
● 6MA	特価¥81,000
● 8MA	特価¥106,000
● 34HX-1MA	特価¥18,500
● 2MA	特価¥32,000
● 4MA	特価¥56,000
● EX34-1MA	特価¥20,000
● 2MA	特価¥31,000
● 4MA	特価¥56,000
● 9234G-0.5MK	特価¥13,500
● 1MK	特価¥17,500
● 1.5MK	特価¥23,000
● 2MK	特価¥27,000
● 3MK	特価¥38,000
● 4MK	特価¥49,000
● 8MK	特価¥101,000
●IOS-10II	特価¥5,500
●IOS-10/EMS386	特価¥3,300
● RA34-3MA(RA2/5用)	特価¥50,000
● RA134-2M(RA21/51用)	特価¥28,000
● RA134-4M(〃)	特価¥55,000
● RA134-6M(〃)	特価¥82,000
● EX134-2M(EX)	特価¥28,800
● EX134-4M(〃)	特価¥56,800
● RS134-2M(RS21/51)	特価¥27,500
● ES134-1MA(ES2/5)	特価¥18,800
● -3MA(〃)	特価¥43,500
●PIO-31SS-1MA(J3100)	特価¥22,800
● 1.5MA(〃)	特価¥27,500
● 2MA(〃)	特価¥33,500

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
- 銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
- 現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット

専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

回数	率	回数	率	回数	率	回数	率	回数	率	回数	率
1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先

富士銀行 久ケ原支店 当No.1824

三菱銀行 蒲田支店 当No.0278691

株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

〈資料請求番号 416〉

〈資料請求番号 417〉

SEIBU 西武パソコンプラザ 7/14

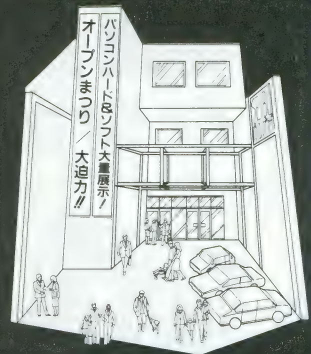
●営業時間／AM10:00〜PM7:00(日曜定休)

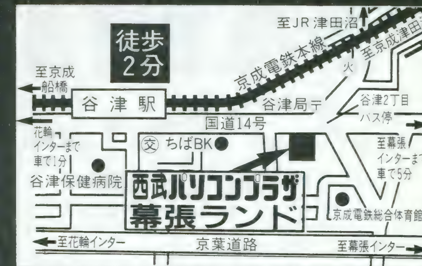
VOICE

ボーナス特価セール　いよいよスタート！
8月4日まで無休営業(通販店を除く)

幕張ランド・オークションセール!!

パソコン・ジャンボSHOP/ハード・ソフトが10,000点!!





☎0474-52-4511 FAX 0474-52-4500
千葉県習志野市谷津4-2　(振)三菱銀行津田沼支店　(普)0376000 西武パソコンプラザ

メーカー直結！激安百貨店

快適なパソコンライフを低予算で…

SEIBU ハード館

ラップトップ超特価・勢揃い

98 NOTE(ソフト3万円以上・セット購入時)	¥179,800
98 NOTE SX	¥249,800
286NOTE F ＋ カラープリンタ	¥199,800
286Book ＋ ワープロソフト	¥269,800
286LE ＋ 内蔵40M	¥249,800
386LS ＋ ハードディスク	¥399,800
PC-9801 T-W2	¥419,800
PC-9801 T-W5	¥579,800
PC-9801 T-F5	¥899,800
DynaBook ＋ソフト6種	¥184,600
DynaBook ＋ソフト6種 ＋20M	¥284,600
DynaBook 286	¥439,800
SHARP All in NOTE	¥349,800
FM-NoteBook 9月発売 予約特価	¥199,800

EPSON特価フェア　ボーナス特価

ラップトップ・ソフト祭

本体安けりゃソフトも安い！ポケットマネーでOK！

98・286シリーズ用

アシスト カルク・ワード・		P1 EXE note	TEL特価
アート・コール	TEL特価	Let's アイリス3.0	TEL特価
AS-note	TEL特価	VZエディター	TEL特価
N松	TEL特価	弥生II	TEL特価
一太郎DASH	TEL特価	R:BASE LITE	TEL特価
ninja 3 note	TEL特価	ASKA BASE	TEL特価
SUCCES note	TEL特価	TOP給与計算note	TEL特価
ノート活用 おすすめパック	4本パック QUADRILLE		TEL特価
	6本パック フレームワークEZ		TEL特価

DynaBook用

アシスト カルク・ワード・		BUSI COMPO	TEL特価
アート・コール	TEL特価	テスクUP	TEL特価
アシストアート＋		Dyna Calc	TEL特価
マウスセット	TEL特価	まいとーくOrange	TEL特価
一太郎DASH	TEL特価	F1 DATA BOX	TEL特価
Dyna Word	TEL特価	J' STAFF	TEL特価

32bit & 16ビット セット祭

RA21	¥314,800
14"カラーディスプレイ	¥49,800
386V+EMS2M	¥299,800
14"カラーディスプレイ	¥44,800
RX21 ＋ 14"カラーディスプレイ	¥264,600
286VG ＋ 14"カラーディスプレイ	¥244,600
PC-386M 14"0.28ディスプレイ	お買得セット ¥317,600
PC-386VR 14"カラーディスプレイ	お買得セット ¥304,600

ラップトップ用周辺機器特価

RAMカード(98n)2M	ボーナス特価！
RAMカード(Dyna)2M	¥39,800
RAMカード(noteF)1M	¥29,800
内蔵モデム(98n)	¥39,800
内蔵モデム(noteF)	¥27,800
40Mハードディスク(98n)	¥114,800

夏休みは通信にチャレンジのモデム

2400MNP5	¥26,800
2400ポケット	¥29,800
1200入門最適	¥14,800
通信ソフトまいとーく モデムとセットなら	¥17,800

特選ハードディスクコーナー

100MB SCSI OS/2対応	¥129,800
100MB内蔵SCSI	¥129,800
40MB SCSI OS/2対応	¥79,800
40MB SASI	¥59,800
600MBMOディスク	¥399,800

その他いろいろ周辺特価

15"ドットプリンター	¥49,800
48"ドットカラープリンター	¥59,800
15"ドットカラープリンター	¥69,800
EMSメモリ2MB	¥29,800
EMSメモリ4MB	¥54,800
カラースキャナ	¥49,800

ハード・周辺その他オークション限定品50%〜90%OFF!!

幕張ランドで毎週土・日曜に開催。

◉パソコンハードの価格は変動します。最新の価格はお問い合せの上、ご注文お願い申し上げます。

新宿通販センター
☎03-5386-5201
FAX 03-5386-5203
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ

池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX 03-5992-6193
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ

池袋ソフトプラザ



☎03-590-7851 FAX03-590-7658
東京都豊島区池袋2-23-24 藤西ヒル別館2F　(振)三菱銀行池袋支店　(普)0381072 西武パソコンプラザ

来店祭

池袋東口店



☎03-590-0281 FAX 03-590-0282
東京都豊島区東池袋1-31-7 原ヒル2F　(振)協和銀行池袋支店　(普)283955 西武パソコンプラザ

来店祭

川口店



☎0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3-10-2 ワコーレ川口ヒル5F　(振)協和銀行川口支店　(普)971516 西武パソコンプラザ

低金利クレジット

回数	12回	24回	36回	48回	60回
利率(%)	5%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

㈱日本ビジソフト社

SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ©お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム（北海道 九州 2日）

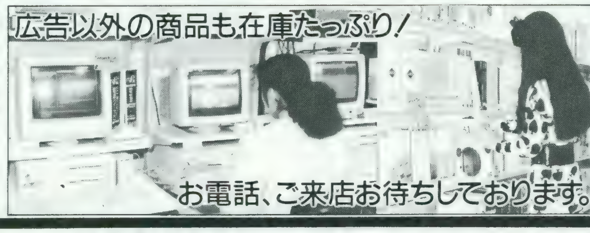
Apple Computer 取扱店 **西武パソコンプラザ**

SEIBU お客様安心システム

1 日・祭日・配達OK、午前午後指定可
2 全商品新品、メーカー完全保証付
3 1週間以内の初期不良は交換致します
4 低金利クレジット、即決システム
5 下取りOK、らくらく買い換え方式
6 全国リース取扱OK、節税できます
7 見積はお気軽に、FAX見積快速

池袋通販センター	新宿通販センター
☎03-5992-6191	☎03-5386-5201
FAX.03-5992-6193	FAX.03-5386-5203
振込 三菱銀行 池袋東口支店 (普)0255032 西武パソコンプラザ	振込 三菱銀行 東中野支店 (普)0288854 西武パソコンプラザ

電話1本で日本全国どこでも即日発送!!



池袋ソフトプラザ	☎03-590-7851
池袋東口店	☎03-590-0281
池袋通販センター	☎03-5992-6191
新宿通販センター	☎03-5386-5201
横浜関内店	☎045-664-5581
川口店	☎0482-56-1700
錦糸町店	☎03-829-2731
高田馬場駅前店	☎03-5386-3211
所沢店	☎0429-98-2626
幕張ランド	☎0474-52-4511

ソフト★送料サービス★フェア

（3万円以上・代金着払は除く）

SEIBU ソフト館

幕張ランド オークション情報

ソフト・ハードが大特価!!

6/16 80MB新品HDD
落札価格 90,000円
6/17 新品通信ソフトES-TERM2
落札価格 TEL特価
6/17 データベース オンタイム
落札価格 TEL特価
その他大特価ソフト、続々落札

WINDOWSソフト特集

日本語MS-WINDOWS／386 Ver.2.11 …… TEL特価
日本語MS-WINDOWS／Ver.2.11 …… TEL特価

ウインドウズ・アプリケーション続々登場

VJEβ Ver.2.5 …… TEL特価
E1 …… TEL特価
WINTERM …… TEL特価
Language Extension 1 …… TEL特価
hDC Windows Express …… TEL特価
Simple WIN …… TEL特価
Windows Spell …… TEL特価
RF Flow …… TEL特価
Win Text …… TEL特価
File Organizer …… TEL特価
The Whitewater Resource kit …… TEL特価
日本語Guide …… TEL特価
MS-EXCEL …… TEL特価
Text Writer …… TEL特価
Aldus Page Maker 3.0J …… TEL特価
Actor …… TEL特価
WIN ATOK …… TEL特価
マスタートラックPRO …… TEL特価

●ワープロ・DTP
P1EXE Plus …… TEL特価
Z's word JG2 …… TEL特価
テスクUP2 …… TEL特価
一太郎 Ver4.3 …… TEL特価
新松 …… TEL特価
VJE-Pen Ver2.1 …… TEL特価
アシストワード …… TEL特価
IDOQ 2 …… TEL特価
Hiper X …… TEL特価
創考V.1 …… TEL特価
毛筆わーふろJr …… TEL特価
ワードハーフェクト …… TEL特価
Press Vision …… TEL特価
直子の代筆V.3 …… TEL特価
親指君II …… TEL特価

●表計算・総合ビジネス
Lotus 1-2-3 plus …… TEL特価
LOTUS FREELANCE …… TEL特価
Multiplan Ver4.1 …… TEL特価
MS Excel …… TEL特価
Recalc …… TEL特価
アシストカルク …… TEL特価
ALL IN ONE …… TEL特価
FRAME WORK 2 …… TEL特価

●株式管理・分析
株式管理V2 …… TEL特価
実践株価分析 基本ハック …… TEL特価

●翻訳支援
E-J BANK Jr …… TEL特価
E-J BANK plus …… TEL特価
X-EJ V4.0 …… TEL特価

●データベース
Ninja 3 PRO …… TEL特価
The CARD 3 …… TEL特価
Let's アイリス V.3 …… TEL特価
TAURUS …… TEL特価
dBXL …… TEL特価
Q&A …… TEL特価
桐V.2 …… TEL特価
知子の情報V.2 …… TEL特価

d:BASE III Plus …… TEL特価
ファラオ V2 …… TEL特価

●業務
弥生II …… TEL特価
商魂S・商管S …… TEL特価
PCA会計II 企業編C …… TEL特価
PCA給与システムB …… TEL特価
TOP財務会計C …… TEL特価
三代目大番頭 …… TEL特価

●業務用CAD
Pro's CAD …… TEL特価
Dyna CAD …… TEL特価
AUTO CAD GXIII …… TEL特価

●通信
まいとーく …… TEL特価
CCT-98II V2.50 …… TEL特価
C-TERM2 …… TEL特価
BEE Term …… TEL特価

●AI・教育
TYPE QUICK j6 …… TEL特価
DISKで学ぶシリーズ …… TEL特価
チャレンジ ザ ブラインドタッチ …… TEL特価
超高速天文シュミレーション …… TEL特価
大工さんシリーズ …… TEL特価
AD/RUNシリーズ …… TEL特価
人工知能 脳力男 …… TEL特価
トッフマネジメント …… TEL特価

●グラフィックス
Z's STAFF KiD98 …… TEL特価
エスキース …… TEL特価
花子V.2 …… TEL特価
CANDY 4 …… TEL特価
My CAD Ver2 …… TEL特価
言図絵巻 …… TEL特価
サイクロンExpress98 …… TEL特価
おっとアニメ君 …… TEL特価
スーハー タブロー …… TEL特価
ハイハー彩子 …… TEL特価
HYPER FRAME＋ …… TEL特価
フレームバッファ大特価
スーハーフレーム2 …… TEL特価

●ミュージック
ミュージ郎Jr. …… TEL特価
ミュージ郎 …… TEL特価
マイクロミューシシャン Aセット …… TEL特価
譜面美人 …… TEL特価
芸達者 …… TEL特価
RCM-PC98 Ver2.0 …… TEL特価
MIDI I/F特価
EMU-98II …… TEL特価
MPU-PC98II …… TEL特価

●ユーティリティー
エコロジーII …… TEL特価
オーシャノグラフィII …… TEL特価
MAX LINK …… TEL特価
ノストラダムス98 …… TEL特価
フリント専科II …… TEL特価
MEMORY PRO 386 …… TEL特価
ノートンユーティリティ …… TEL特価
VZエディター …… TEL特価
MIFES 98 V5.0 …… TEL特価
日本語Brief …… TEL特価

●OS・言語
日本語MS-DOS Ver3.3B …… TEL特価
Quick C/Quick Basic …… TEL特価
TURBO C/TURBO PASCAL …… TEL特価
MS-ASSEMBLER V5.1 …… TEL特価
MS-Cコンハイラ V5.1 …… TEL特価
MS-FORTRAN …… TEL特価
BASIC/98FASTインタフリタ …… TEL特価
TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER …… TEL特価
Small Talk V …… TEL特価
N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版) …… TEL特価
MIND V5.1 …… TEL特価

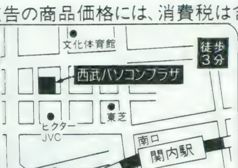
●その他
HAL-CATCH …… TEL特価
電子手帳くん Ver2 …… TEL特価
駅すはあと …… TEL特価
投資競馬 …… TEL特価
四柱推命 四季 …… TEL特価
STARFAX model 7 …… TEL特価
PCR-SWAN V1.1 …… TEL特価

ソフトもオークション 大特価にてご奉仕!!

人気沸騰!! 行くっきゃない！

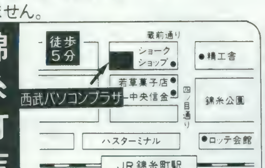
※本広告の商品価格には、消費税は含まれておりません。

横浜関内店 来店祭



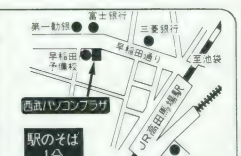
☎045-664-5581 FAX045-664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ビル1F (振)太陽神戸三井銀行関内支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ

錦糸町店 来店祭



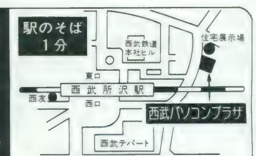
☎03-829-2731 FAX 03-829-2741
東京都墨田区太平3-8-1 上田ビル1F (振)住友銀行錦糸町駅前支店 (普)1426068 西武パソコンプラザ

高田馬場店 来店祭



☎03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F (振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ

所沢店 来店祭



☎0429-98-2626 FAX 0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1 (振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武パソコンプラザ

全国リース3、4、5、6年低金利で取扱中!! **西武パソコンプラザグループ**

〈資料請求番号 420上〉

〈資料請求番号 420下〉

〈資料請求番号 421上〉

〈資料請求番号 421下〉

OMR自動設計READシステム

98を使ってらくらく集計 マークリーダ用ソフト登場!

マークリーダを使った大量データの入力作業に威力を発揮!

1. OMRを稼動させるプログラムを自動的に作成(プログラムの知識は必要ありません)
2. ワープロソフト(一太郎)でOMRシート作成
3. 読み込んだデータをMS-DOSのテキストファイルに変換
4. データをロータス1-2-3に自動的に吸い上げる
5. トータル的なシステム運用により、経済的なランニングコストが実現

簡単接続 マークリーダと98をRS-232Cケーブルで接続するだけでOK

データリンク方式採用 一太郎、ロータス1-2-3、といった使い慣れたアプリケーションソフトとデータリンクが可能

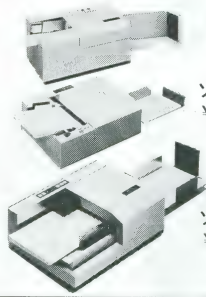
データリンク可能ソフト ロータス社「ロータス1-2-3」 社会情報サービス社 アンケート集計シリーズソフト「秀吉」「藤吉郎」「日吉丸」 鈴木教育ソフト社 成績処理ソフト「大御所」 毎日コミュニケーションズ社「集計くん」

アフターフォロー システムを十分ご利用いただくために詳しいコンサルティングを行っております。

SEKONIC SR-305S ¥253,000

SEKONIC SR-505 ¥565,000

SEKONIC SR-701(EX) ¥1,600,000



ソフト ¥45,000

ソフト ¥155,000

ソフト ¥400,000

お問い合わせ

■開発販売 岡田商事株式会社 オスコム事業部
〒105 東京都港区芝大門1-2-7 阿藤ビル
TEL.(03) 459－8217

■販売 株式会社 西武百貨店エンジニアリング事業部
公共システム部 情報システム一課
〒171 東京都豊島区南池袋1-16-22 西武流通事務館 TEL.(03)987-8331

※「一太郎」は㈱ジャストシステム「ロータス1-2-3」はロータス㈱「集計くん」は毎日コミュニケーションズの登録商標です。

〈資料請求番号 422上〉

ラップトップ
PC-286L(E、F)で98ボードが使える。
エプソン

286L-E98

好評出荷中!

価格¥15,000
(保護カバー付¥18,000)

お待たせしました!! 新製品登場!!
286L-E98プラス(電源内蔵)
286L-E98プラスワン(5インチFDD用改造品電源付)
各¥28,000



動かないと思われた98ボードも電源をつければ、
ルンルンと動き出しました。多くのユーザ様からも御要望いただき、
ありがとうございました。加えて5インチFDDボード使用の方の為
にも改造済品としまして286L-E98プラスワンとして出荷いたします。

※商品の表示価格には消費税は含まれておりません。

動作確認済のボード
● ハードディスク ● メモリー ● EMS ● MIDI ● イメージスキャナー
● PLUS-80EX ● 5インチFDD その他多数

株式会社アートエレクトロン
本社/〒532 大阪市淀川区木川東4丁目17-9-705
TEL 06-885-5280㈹ FAX 06-885-5261
※JR新大阪駅から歩いて15分

〈資料請求番号 422下〉

激安！日本OAセンターの全国通販

電話一本であなたのお宅へお届けします！

買い取り下取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。
初期不良は交換いたします。（二週間以内）

お申し込みは受付専用電話（営業時間：AM10：00～PM6：00　休日：日祭日 8/14～8/16）☎06-643-5254まで！

〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル70-002	¥680,000
103	NEC PC9801RA21	¥316,000
104	NEC PC9801RA51	¥432,000
105	NEC PC9801RS21	¥265,000
106	NEC PC9801RS51	¥372,000
107	NEC PC9801RX21	¥220,000
108	NEC PC9801RX51	¥340,000
109	NEC PC9801T-W2	¥370,000
110	NEC PC9801T-W5	¥510,000
111	NEC PC9801T-S5	¥598,000
112	NEC PC9801T-F5	¥798,000
116	NEC PC9801LS5	¥395,000
118	NEC PC9801LX2	¥300,000
119	NEC PC9801LX4	¥398,000
120	NEC PC9801LX5	¥430,000
121	NEC PC9801LX5C	¥460,000
123	NEC PC9801EX2	¥238,000
124	NEC PC9801EX4	¥330,000
125	NEC PC9801ES2	¥303,000
126	NEC PC9801ES5	¥430,000
128	NEC PC9801UV11	¥183,000
132	NEC PC9801n	¥170,000
133	NEC PC9801NS	¥235,000
134	NEC PC9801NS-20	¥345,000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥138,000
136	ダイナブック J3100 SS002	¥175,000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥240,000
138	エプソン PC-286NOTE F	¥136,000
139	エプソン PC-286NOTE F＋ドライブカード	¥165,000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥205,000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥298,000
143	エプソン PC-286VF-STD	¥177,000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥190,000
145	エプソン PC-286VG-H40	¥295,000
150	エプソン PC-286UX-STD	¥190,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥290,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥245,000
178	エプソン PC-386M-H40	¥355,000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥255,000
180	エプソン PC-386V-STD	¥310,000
181	エプソン PC-386LS-STD	¥340,000
190	エプソン PC-386LS-CS	¥750,000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
212	NEC KD854N	¥ 47,000
213	NEC KD853N	¥ 57,000
215	NEC TV454	¥ 74,000
216	NEC TV455	¥ 84,000
220	NEC N5913U	¥ 85,000
271	サンヨー CMT-A14H2	¥ 47,000
280	シャープ CU-14FD	¥ 43,500
285	三菱 XC-1498CII	¥ 53,000
287	三菱 XC-1494C	¥ 48,000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
310	NEC PR102TL3	¥ 37,000
312	NEC PR201GS	¥ 94,000
322	NEC PR201J	¥140,000
330	NEC PR201X	¥174,000
331	NEC PR201B	¥ 67,000
332	NEC PR150V	¥ 62,000
333	NEC PR150H	¥ 56,000
334	NEC PR150VH	¥ 69,000
335	NEC NM4150	¥123,000
337	キャノン BJ130J・PC	¥126,000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIIIモデル	¥240,000
340	エプソン VP-1350PC	¥ 65,000
341	エプソン VP-1500PC	¥ 88,000
342	エプソン VP-2050PC	¥100,000
346	エプソン AP-550EXPC	¥ 45,000
347	エプソン AP-850PC	¥ 62,000
372	スター BR-2415＋カットシート	¥ 64,000
375	スター CR-3415CL	¥ 72,000
380	ブラザー M1724α	¥ 53,000
382	ブラザー M1924P	¥ 74,000

●カットシード、トラクター●２割引

ワープロ

注文番号	機種名	税込販売価格
410	NEC mini7R	¥123,000
415	NEC mini7HR	¥147,000
420	NEC mini7RA	¥179,000
440	NEC mini5RD	¥110,000
450	NEC mini5R	¥ 96,000

周辺機器

注文番号	機種名	税込販売価格
705	NEC PC電子手帳ET＋パソコンバンド	¥ 31,500
710	（スキャナー）エプソン GT-6000	¥130,000
720	（スキャナー）オムロン HS40CL	¥ 48,000
734	（モデム）オムロン MD24FS5	¥ 34,000
740	（マウス）NEC PC9872R	¥ 7,900
741	（マウス）和知電子 WA-200	¥ 3,000
742	WA-200＋カウントチェンジャー(100.200.400)	¥ 3,900
743	（マウス）NEOS MS-50AUTO	¥ 6,800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥ 1,500
750	（増設ラム）メルコ EMJ-2000mkIII	¥ 32,500
751	（増設ラム）メルコ EMJ-4000mkIII	¥ 56,000
753	（増設ラム）メルコ MRA-2000	¥ 34,000
754	（増設ラム）メルコ MRA-4000	¥ 61,000
755	（増設ラム）メルコ MRS-2000	¥ 33,500
756	（増設ラム）メルコ MRS-4000	¥ 60,000
757	（ノート用）I・O PIO-98NT 1MA	¥ 23,000
758	（ノート用）I・O PIO-98NT 1.5MA	¥ 29,000
759	（ノート用）I・O PIO-98NT 2MA	¥ 34,000
760	（増設ラム）I・O PIO-RA134-2MA	¥ 28,000
761	（増設ラム）I・O PIO-RA134-4MA	¥ 53,000
762	I・O PIO-PC34H-2MA＋IOS10II	¥ 30,000
764	I・O PIO-PC34H-4MA＋IOS10II	¥ 53,000
767	I・O PIO-PC34HX-2MA＋IOS10II	¥ 34,000
769	I・O PIO-PC34HX-4MA＋IOS10II	¥ 58,000
780	（FM音源）NEC PC-9801-26K	¥ 19,500
785	エレコム パソコンディスク	¥ 12,000

ディスク

（※付はSCSIタイプ、△付は内蔵タイプ）

注文番号	機種名	税込販売価格
792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥118,000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥138,000
798	日本テクサ ステーション120S＋HA55S※	¥146,000
800	日本テクサ TRUST80S△	¥107,000
801	日本テクサ TRUST40S△	¥ 74,000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥ 71,000
804	C・リサーチ CRC-1HR8△	¥100,000
806	C・リサーチ CRC-1HE4△	¥ 70,000
808	C・リサーチ CRC-1HE8△	¥ 99,000
813	キャリーディスク LS-CD40△	¥ 87,000
874	日本テクサ DASH40S△	¥ 76,000
875	テクノジャパン TH40n※	¥103,000
876	テクノジャパン PD100S※	¥134,000
877	テクノジャパン PD80S※	¥114,000
878	テクノジャパン PD40S※	¥ 94,000
879	テクノジャパン PD401F	¥ 60,000
880	ICM SR40	¥ 85,000
881	ICM SR80	¥119,000
882	ICM SRC80/81＋IF2750※	¥138,000
886	C・リサーチ CRC-MH4B	¥ 59,000
888	緑電子 リトル E40mkII	¥ 62,000
890	アクセル FDC-58/358(FDD)	各¥ 55,000
893	C・リサーチ CRC-FD3.5S	¥ 28,000
894	C・リサーチ CRC-FD3.5W	¥ 43,000
895	グロリア5インチ/3.5インチ外付FDD	各¥ 22,000
896	グロリアノート兼用5/3.5インチ外付FDD	各¥ 33,000
897	ラップトップ用外付FDD増設コネクター	¥ 5,500

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥ 39,000	MS-DOS	¥ 14,000
ロータス1-2-3 R2.2J	¥ 61,000	PI EXE plus	¥ 35,000
日本語MS-WINDOWS1386	¥ 32,000	MIFES Ver.5.0	¥ 30,000
まいとーく	¥ 20,000	花子V2	¥ 40,000
一太郎 dash	¥ 26,000	オールインワンノート	¥ 28,000

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。
業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。折り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだいヤマト運輸でお届けします。夜間配達や代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は、一個口につき北海道1300円、東北・九州1000円、本州・四国700円、離島は別料金です。

振込み先／
大阪銀行 住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 423上〉

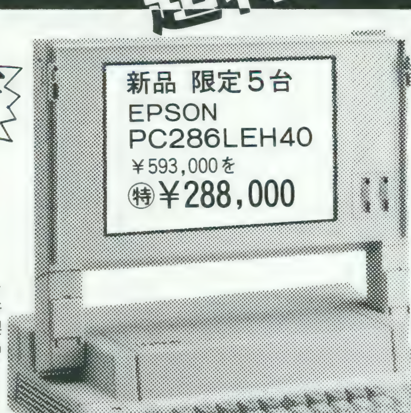
比べて下さい！ 全国どこよりも安い！

全て新品 超特価

限定 NEC PC9801RX21
（販売価格¥2??,???）

限定 エプソンPC286VF-STD
（販売価格¥1??,???）

TELにて 激安

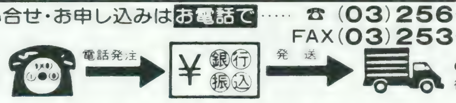


お申込No	メーカー名	品名		金額
P-01	NEC	PC9801RA21	¥498,000	お電話にて
P-02	NEC	PC9801RS21	¥398,000	お電話にて
P-03	NEC	PC9801EX2	¥348,000	お電話にて
P-04	NEC	PC9801N	¥248,000	お電話にて
P-05	NEC	PC9801RA5（限定10台）	¥736,000	¥369,000
P-06	NEC	PC9801RA2（限定10台）	¥498,000	¥299,000
P-07	NEC	PC9801T	¥548,000	お電話にて
P-08	EPSON	PC386V-STD	¥498,000	お電話にて
P-09	EPSON	PC286VS-STD	¥388,000	¥189,000
P-10	EPSON	PC286UX-STD	¥268,000	お電話にて
P-11	EPSON	PC386M-STD	¥328,000	お電話にて
P-12	EPSON	PC286NOTE-F	¥198,000	お電話にて
P-13	EPSON	PC286STD（限定５台）	¥368,000	¥189,000
P-14	EPSON	PC286LF-STD	¥388,000	お電話にて
P-15	EPSON	PC386LS-STD	¥538,000	お電話にて
P-16	EPSON	VP2050 PC	¥158,000	お電話にて
P-17	EPSON	VP1350 PC	¥102,000	お電話にて
P-18	ブラザー	M1724P	¥148,000	¥ 59,000
P-19	NEC	PCKD853N	¥118,000	¥ 59,000
P-20	NEC	PCKD854N	¥ 84,800	¥ 49,000
P-21	SHARP	CU14FD	¥ 74,800	¥ 45,000
P-22	MITSUBISHI	XC1498C	¥ 99,800	¥ 54,800

▼新製品についてお問合せ下さい。

●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で…… ☎(03)256-9736(代)
FAX(03)253-2379

●お支払いは…



●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344●書留でもＯＫ！ ※上記価格は、消費税は含まれておりません。

- ●発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
- ●保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
- ●送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ

東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル４Ｆ
ＴＥＬ(03)256-9736
受付時間／AM10:00～PM7:00
定休日／年中無休

〈資料請求番号 423下〉

まるごと新作ボリュームアップ号

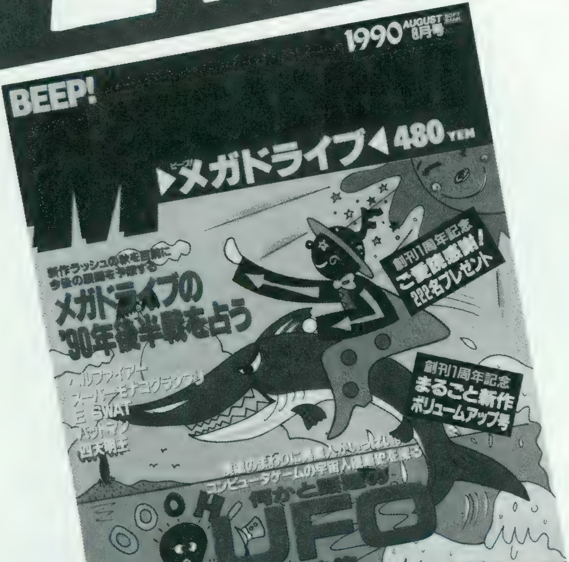
POWERFUL MEGA-MAGAZINE

BEEP! MEGADRIVE

ビープ！メガドライブ

8月号 定価480円(税込) 好評発売中

創刊1周年記念
ご愛読感謝!
222名プレゼント



〈特別付録〉
ヘルファイアー
特製ポスター

僕達のまわりに異星人がいっぱい
コンピュータゲームの宇宙人侵略史を探る

何かと話題のUFO特集

新作ラッシュの秋を目前に今後の展開を予想する

メガドライブの'90年後半戦を占う

とじこみ保存版

フェリオス攻略ガイド

ヘルファイアー　スーパーモナコグランプリ
E SWAT　バットマン　四天明王

ゲームボーイ専門誌 パワーアップした第2弾だ！

ゲームボーイLIFE VOL. 2

定価380円(税込)

- 54本のソフトを総ガイド
- 輝け！第1回ゲームボーイ大賞
- 試験にでないゲームボーイ講座

業界初の完全攻略 オールソーサリアンシリーズ

FALCOM MAGAZINE [ファルコム・マガジン]

定価680円(税込)

- オールアバウト・ソーサリアン　パソコン版ソーサリアンの総ガイドに加え、メガドライブ版ソーサリアンも紹介
- オールファルコム・ベスト10　ファルコムユーザー100人が選んだファルコムなんでもベスト10

ソフトバンク



すべてのC言語プログラマのための技術情報誌

SOFT BANK

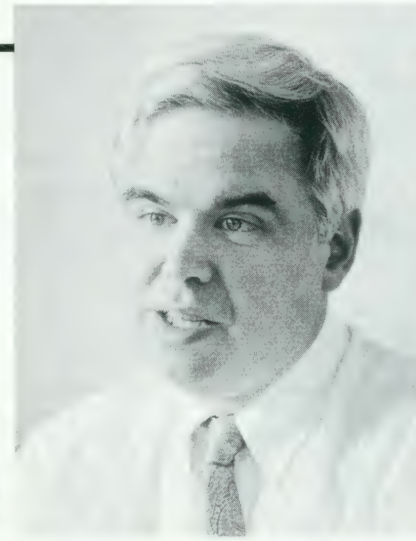
C MAGAZINE

[提携・米国：COMPUTER LANGUAGE 監修：石田晴久] **8月号**

月刊［Cマガジン］

定価980円（税込）

毎月18日発売



巻頭インタビュー

PCC,YACCの制作者

スティーブ・ジョンソン(II)

プロジェクトPragma C──③

構造制御文

特集

I.DOSエクステンダ概論
II.オリジナルDOSエクステンダの作成

GNU移植レポート(GCC for X68000他)

提携翻訳記事

Skin and Bones

好評連載

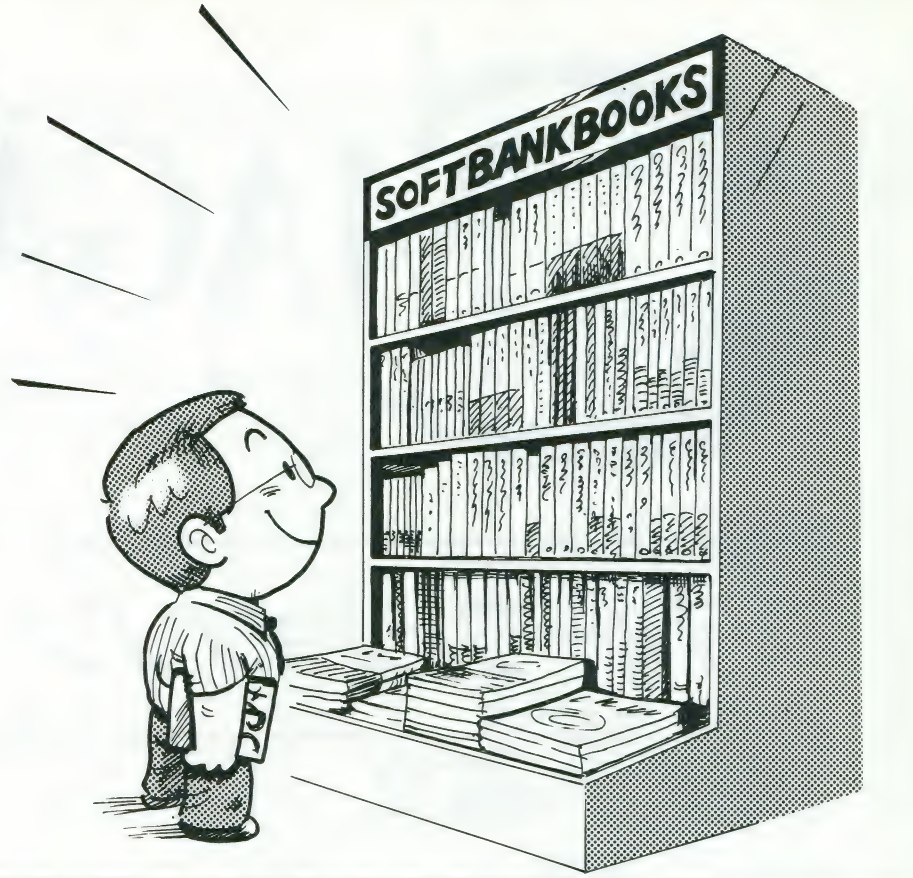
応用C言語・Cの道具箱/三田典玄の実践Cプログラマ養成講座
C言語入門講座 構造体(2)
C言語フォーラム・はずかしながらドジりました
Cプログラマのためのアルゴリズムとデータ構造入門

特別付録
5"2HDディスク

- オリジナルDOSエクステンダEXE/286
- グラフィックエディタ CSET261(WAI・WAI-NET)
- LHarcユーティリティSLHARX
- 総合コンソールコントロールライブラリサンプルバージョンCCF
- 掲載全ソースプログラム

ソフトバンク 出版事業部

ソフトバンクの
書籍特約書店



下記の書店の一覧は、ソフトバンク書籍特約店として右にある商品の他、新刊もとりそろえております。ご希望の商品がある場合は、下記のお近くの書店にてお買い求め下さい。
(注)現品が売れて補充中の場合もございますので、ご注意下さい。

SOFT BANK

ソフトバンク出版事業部

〒108 東京都港区高輪2-19-13 ☎03(5488)1360

全国特約書店一覧

〈北海道〉		
札幌市	紀伊國屋書店札幌店	011-231-2131
〃	旭屋書店札幌店	011-241-3007
〃	丸善札幌支店	011-241-7252
〃	リーブルなにわ	011-221-3800
〃	冨貴堂札幌パルコ店	011-214-2303
〃	ダイヤ書房本店	011-712-2541
〃	ダイヤ書房西店	011-655-6223
旭川市	旭川冨貴堂	0166-26-3481
〃	ブックス平和マルカツ店	0166-23-6211
苫小牧市	旭屋書店苫小牧店	0144-36-5185
〈東北〉		
青森市	成田本店	0177-23-2431
〃	岡田書店	0177-23-1381
弘前市	紀伊國屋書店弘前店	0172-36-4511
〃	ブックイン城東	0172-28-2882
八戸市	伊吉書院	0178-44-1917
盛岡市	東山堂書店本店	0196-53-6464
〃	さわや書店	0196-53-4411
〃	第一書店	0196-53-3355
仙台市	金港堂	022-225-6521
〃	金港堂ブックセンター	022-223-0979
〃	アイエ書店駅前店	022-264-0718
〃	丸善仙台支店	022-266-1127
〃	高山書店	022-263-1511
〃	ブックスみやぎ	022-267-4422
秋田市	三浦書店	0188-33-8131
山形市	八文字屋	0236-22-2150
福島市	岩瀬書店コルニエツタヤ店	0245-21-2101
〃	博向堂	0245-21-1161
郡山市	東北書店	0249-32-0379
いわき市	ヤマニ書房本店	0246-23-3481
〃	鹿島ブックセンター	0246-28-2222
会津若松市	宝文館	0242-27-5198
原町市	文芸堂	0244-22-1720
〈関東〉		
水戸市	川又書店駅前店	0292-31-0102
〃	ツルヤブックセンター	0292-25-2711
勝田市	武石書店	0292-73-1212
東海村	大野書店	0292-82-2098
鹿島郡	なみき書店	0299-96-1855
土浦市	共栄堂	0298-21-6134
つくば市	丸善筑波大学会館店	0298-51-6000
〃	友朋堂吾妻本店	0298-52-3665
宇都宮市	落合書店オリオン店	0286-34-3777
〃	落合書店東武ブックセンター	0286-34-8271
〃	新星堂宇都宮店	0286-33-2337
小山市	進駸堂駅ビル店	0285-25-1522
前橋市	煥乎堂	0272-23-1211
〃	リブロ前橋店	0272-34-1011
〃	戸田書店前橋店	0272-61-5063
高崎市	学陽書房	0273-23-4055
〃	サカ井書店	0273-62-1500
〃	新星堂高崎店	0273-27-3961
〃	戸田書店高崎店	0273-63-5110
太田市	ナカムラヤ	0276-22-2001
〈首都圏〉		
浦和市	須原屋本店	048-822-5321
浦和市	須原屋コルソ店	048-824-5321
大宮市	押田謙文堂	048-641-3141
〃	ブックセンター押田	048-647-3141
〃	三省堂ブックポート	048-646-2600
蕨市	須原屋蕨店	0484-44-1211
川口市	岩渕書店川口店	0482-52-2190
川越市	黒田書店川越店	0492-25-3138
所沢市	芳林堂所沢店	0429-25-5355
〃	いけだ書店所沢店	0429-28-3271
上福岡市	黒田書店上福岡店	0492-66-0120
朝霞市	文教堂朝霞店	0484-76-0107
志木市	新星堂志木店	0484-74-0182
春日部市	文教堂春日部店	048-752-7666
比企郡	錦電サービス	0492-96-2962
千葉市	多田屋セントラルプラザ店	0472-24-1333
〃	キディランド千葉店	0472-25-2011
習志野市	厳翠堂	0474-72-5011
船橋市	ときわ書房本店	0474-24-0750
〃	リブロ船橋店	0474-25-0111
〃	旭屋書店船橋店	0474-24-7331
〃	芳林堂津田沼店	0474-78-3737
〃	第二厳翠堂	0474-65-0926
〃	三省堂書店西船橋店	0474-34-3111
柏市	西口アサノ	0471-44-2111
〃	新星堂柏店	0471-64-8551
松戸市	堀江良文堂	0473-65-5121
〃	辰正堂駅ビル店	0473-64-7997
横浜市	有隣堂トーヨー店	045-311-6265
〃	有隣堂東口ルミネ店	045-453-0811
〃	栄松堂相鉄ジョイナス店	045-321-6831
〃	そごうブックセンター	045-465-2111
〃	丸善ブックメイツポルタ店	045-453-6811
〃	有隣堂伊勢佐木店	045-261-1231
〃	有隣堂戸塚店	045-881-2661
〃	文華堂戸塚店	045-864-5151
〃	アーバン文華堂	045-821-5151
〃	文教堂青葉台南口店	045-983-5150
川崎市	有隣堂アゼリア店	044-245-1231
〃	有隣堂川崎BE店	044-200-6831
〃	文学堂本店	044-244-1251
〃	文教堂溝ノ口店	044-811-8258
鎌倉市	島森書店大船店	0467-46-3841
〃	鎌倉書店	0467-46-2619
横須賀市	平坂書房WALK店	0468-25-5537
藤沢市	有隣堂藤沢店	0466-26-1411
〃	リブロ藤沢店	0466-27-0111
〃	文教堂六会店	0466-82-9610
茅ヶ崎市	川上書店ルミネ店	0467-87-3827
平塚市	サクラ書店駅ビル店	0463-23-2751
〃	文教堂四之宮店	0463-54-2880
小田原市	八小堂書店	0465-22-7111
〃	伊勢治書店	0465-22-1366
〃	文教堂小田原店	0465-36-3677
厚木市	有隣堂厚木店	0462-23-4111
大和市	文教堂中央林間店	0462-75-4165
相模原市	文教堂相模大野店	0427-49-0650
〃	文教堂橋本店	0427-74-5581
相模原市	文教堂星ヶ丘店	0427-58-6121
津久井郡	文教堂城山店	0427-82-9278
〈東京〉		
千代田区	三省堂書店神田本店	03-233-3312
〃	書泉グランデ	03-295-0011
〃	東京堂書店	03-291-5181
〃	旭屋書店水道橋店	03-294-3781
〃	丸善お茶の水店	03-295-5581
〃	厳翠堂	03-291-1362
〃	いずみ神田南口店	03-254-8521
〃	明正堂秋葉原店	03-257-0758
〃	T-ZONE	03-257-2660
中央区	八重洲ブックセンター	03-281-1811
〃	日本橋丸善	03-272-7211
〃	旭屋書店銀座店	03-573-4936
港区	書原新橋店	03-591-8738
〃	雄峰堂NS店	03-503-6586
〃	虎ノ門書房本店	03-502-3461
〃	虎ノ門書房田町店	03-454-2571
品川区	芳林堂大井町店	03-474-4946
〃	明屋書店五反田店	03-492-3881
渋谷区	紀伊國屋書店渋谷店	03-463-3241
〃	旭屋書店渋谷店	03-476-3971
〃	三省堂書店渋谷店	03-407-4545
〃	大盛堂書店	03-463-0511
〃	紀伊國屋書店笹塚店	03-485-0131
新宿区	紀伊國屋書店本店	03-354-0131
〃	三省堂書店新宿西口店	03-343-4871
〃	福家書店センタービル店	03-345-1246
〃	福家書店野村ビル店	03-342-0298
〃	新星堂NSビル店	03-344-2055
〃	西武新宿ブックセンター	03-208-0380
〃	芳林堂高田馬場店	03-208-0241
〃	未来堂	03-200-9185
豊島区	旭屋書店池袋店	03-986-0311
〃	芳林堂池袋店	03-984-1101
〃	リブロ池袋店	03-981-0111
〃	三省堂書店池袋店	03-987-0511
〃	新栄堂本店	03-984-2345
〃	新栄堂アルパ店	03-988-0181
台東区	明正堂中通り店	03-831-0191
墨田区	ブックストア・談	03-635-1841
葛飾区	文教堂青戸店	03-838-5938
江戸川区	文教堂西葛西店	03-689-3621
大田区	アクトブックスサンカマタ店	03-735-1551
〃	竜文堂大森駅ビル店	03-775-3851
中野区	明屋書店東京本社	03-387-8451
杉並区	ブックセンター荻窪	03-393-5571
〃	書原杉並店	03-313-4778
武蔵野市	紀伊國屋書店吉祥寺東急店	0422-21-5543
〃	弘栄堂吉祥寺店	0422-22-1031
〃	パルコブックセンター吉祥寺	0422-21-8122
調布市	真光書店	0424-87-2222
府中市	啓文堂	0423-66-3151
三鷹市	三省堂書店三鷹店	0422-48-4510
〃	東西書房	0422-46-0275
小金井市	文教堂小金井店	0423-86-0161
国分寺市	三成堂国分寺店	0423-25-3211

展示図書一覧

定価は本体価格です。

書名	定価
MS-DOSいたれりつくせり本	●1800円
プレイMS-DOS	●1900円
UNIX System V プログラマ・ガイド	●12000円
UNIX System V ユーザ・ガイド	●9800円
UNIXオペレーティングガイド	●3000円
OS/2 APIブックⅠ	●2709円
C言語の活用理解	●2000円
C言語の基礎知識	●2500円
C言語の応用50例	●2300円
上級・C言語の応用例50例	●2400円
Cプリプロセッサ・パワー	●2200円
Play the C 上・下	●各1500円
Turbo C入門	●2600円
C++プログラミング	●2600円
Quick Cプログラミング	●2602円
詳説C言語	●4369円
8086アセンブリ言語	●2800円
8086マクロプログラミング	●2600円
Final Ver.4.0ブック	●2400円
MIFES Ver.4.0ブック	●2400円
ビジネスソフトデータ活用ブック	●2800円
BASICによるプログラミングスタイルブック	●1800円
ソーティング・ノート	●1900円
J-3100パワーユーザーブック	●2400円
続・PC工作入門	●1800円
PC-286Lブック	●1700円
試験に出るX1	●2800円
RDBファラオ活用ガイド	●2903円
言図ガイド	●2301円
Rydeenガイド	●2427円
P1EXEガイド	●2524円
Lotus1-2-3ガイドⅡ	●2500円
MS-Chart Ver.3.1ガイド	●2900円
まいと～くガイド	●2300円
新松ガイド	●2000円
一太郎Ver.3ガイド	●2500円
新一太郎ガイド	●2300円
桐Ver.2ガイド	●2500円
花子応用ガイド	●2500円
Lotus1-2-3ガイド	●2400円
P1ガイド	●2300円
Ninja2ガイド	●2300円
Multiplan Ver.3.1ガイド	●2400円
アセンブラCASL入門	●2000円
ハードウェア徹底マスター	●2500円
FORTRAN徹底マスター	●2800円
情報処理の基礎知識	●1600円
COBOL徹底マスター	●2900円
受験用語ハンドブック	●1800円
情報処理入門1・2	●各1204円
CASLで学ぶアセンブラ言語入門	●2204円
バイト&ワードの風にのって	●1800円
田原総一朗のパソコンウォーズ	●1400円
パソコンを襲う知的独占の戦い	●1600円
RPG幻想事典・日本編	●1800円
魔法王国シムルグント	●1800円

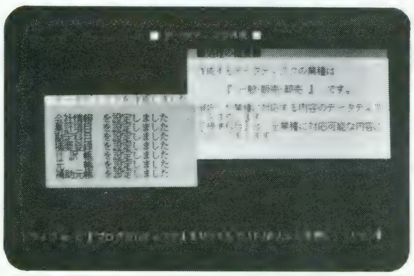
国立市	東西書店	0425-75-5061
小平市	文教堂小平店	0423-43-9229
東村山市	文教堂東村山店	0423-96-1115
立川市	オリオン書房ウイル店	0425-27-2311
八王子市	くまざわ書店本店	0426-25-1201
町田市	有隣堂町田店	0427-23-3018
〃	久美堂本店	0427-25-1330
〃	久美堂小田急店	0427-27-1111
〃	文教堂鶴川店	0427-35-4117
〃	文教堂小川店	0427-96-1781
多摩市	くまざわ書店桜ヶ丘店	0423-37-2531
福生市	文教堂福生店	0425-53-7708
〈甲信越・北陸〉		
甲府市	文教堂甲府店	0552-22-4600
長野市	平安堂長野店	0262-26-4545
〃	長谷川書店	0262-26-2122
上田市	平安堂上田店	0268-22-4545
松本市	ブックスロクサン	0263-35-5555
〃	改造社松本駅ビル店	0263-36-3777
飯田市	平安堂飯田店	0265-24-4545
岡谷市	笠原書店	0266-23-5070
諏訪郡	平安堂下諏訪店	0266-28-1111
新潟市	紀伊國屋書店新潟店	025-241-5281
〃	萬松堂	025-229-2221
〃	北光社	025-228-2321
長岡市	覚張書店	0258-32-1139
〃	ブックセンター長岡	0258-36-1360
〃	長岡技大長峰文化	0258-46-6437
上越市	パソトピア コスモス	0255-25-5867
山北町	BOOKメディア	0254-77-3850
富山市	瀬川書店	0764-24-4566
〃	清明堂	0764-24-4166
〃	BOOKSなかだ豊田店	0764-32-1353
〃	文苑堂本郷店	0764-22-0552
〃	文苑堂赤江店	0764-33-0321
高岡市	文苑堂	0766-21-0333
〃	文苑堂横田店	0766-21-0431
金沢市	うつのみや片町店	0762-21-6136
〃	書林香林坊本店	0762-20-5011
野々市町	王様の本本店	0762-46-5325
福井市	勝木書店	0776-24-0428
〃	品川書店新田塚店	0776-24-1112
〈東　海〉		
静岡市	静岡谷島屋呉服町本店	0542-54-1301
〃	江崎書店	0542-54-4481
〃	吉見書店	0542-52-0157
〃	戸田書店SBS店	0542-81-5733
〃	戸田書店曲金店	0542-81-5899
沼津市	吉野屋	0559-23-5676
〃	マルサン書店宝塚店	0559-63-0350
富士市	戸田書店富士店	0545-51-5121
清水市	戸田書店本店	0543-65-2345
浜松市	浜松谷島屋連尺本店	0534-53-9121
名古屋市	三省堂書店名古屋店	052-562-0077
〃	星野書店近鉄ビル店	052-581-4796
〃	丸善名古屋支店	052-261-2251
〃	丸善ブックメイツセントラルパーク	052-971-1231
〃	日進堂上前津店	052-263-0550
名古屋市	三洋堂パソコンショップΣ	052-251-8334
〃	三洋堂いりなか本店	052-832-8202
〃	ちくさ正文館本店	052-741-1137
〃	白樺書房西店	052-774-7223
豊橋市	精文館	0532-54-2345
岡崎市	ブックス鎌倉	0564-54-1822
豊田市	三洋堂梅坪店	0565-35-2334
豊川市	三洋堂豊川店	05338-3-0334
刈谷市	三洋堂刈谷店	0566-24-1134
春日井市	三洋堂勝川店	0568-32-7806
岐阜市	自由書房	0582-65-4301
大垣市	大洞堂ブックス258	0584-81-2553
〃	大洞堂岐大バイパス店	0584-74-7766
一宮市	三洋堂一宮店	0586-77-5734
可児市	三洋堂可児店	0574-63-2334
多治見市	三洋堂多治見店	0572-24-0340
津市	別所書店11ビル店	0592-24-1014
四日市市	文化センター白揚	0593-51-0711
鈴鹿市	シェトワ白揚スズカ	0593-82-5221
〈近　畿〉		
京都市	駸々堂京宝店	075-223-1003
〃	アバンティ・ブックセンター	075-682-5031
〃	オーム社書店河原町店	075-221-0280
〃	ジュンク堂京都店	075-252-0101
〃	オーム社書店竹田店	075-644-2611
奈良市	駸々堂大丸店	0742-26-6241
大阪市	旭屋書店本店	06-313-1191
〃	紀伊國屋書店梅田店	06-372-5821
〃	オーム社書店大阪店	06-345-0641
〃	駸々堂京橋店	06-353-3209
〃	駸々堂心斎橋店	06-251-0881
〃	旭屋書店ナンバ店	06-644-2551
〃	ナンバブックセンター	06-644-5501
〃	ヒバリヤ書店ナンバ店	06-644-5407
〃	旭屋書店アベノ店	06-631-6051
〃	ユーゴー書店	06-623-2341
〃	河村書店	06-951-2968
枚方市	水嶋書房京阪デパート店	0720-51-3432
高槻市	コーベブックス西武高槻店	0726-83-1766
東大阪市	ヒバリヤ書店本社	06-722-1121
神戸市	ジュンク堂センター街店	078-392-1001
〃	ジュンク堂サンパル店	078-252-0777
〃	海文堂書店	078-331-6501
〃	日東館書林	078-391-8701
姫路市	新興書房	0792-85-3344
〃	誠心堂書店	0792-81-2055
和歌山市	宮井平安堂	0734-31-1331
〃	帯伊書店	0734-22-0441
〈中　国〉		
岡山市	紀伊國屋書店岡山店	0862-32-3411
〃	丸善岡山支店	0862-31-2261
津山市	津山ブックセンター	08682-6-4047
広島市	紀伊國屋書店広島店	082-225-3232
〃	丸善広島支店	082-247-2251
〃	金正堂	082-248-3715
〃	積善館	082-248-3151
尾道市	啓文社尾道店	0848-37-5151
福山市	啓文社福山店	0849-22-3111
福山市	ブックシティ啓文社	0849-25-0050
〃	啓文社コア	0849-41-0909
山口市	五十部誠文堂	0839-24-6630
〃	文栄堂	0839-22-5611
下関市	中野書店	0832-22-6181
宇部市	京屋書店	0836-31-2323
〃	末広書店	0836-31-0086
防府市	誠文堂国衙店	0835-25-1988
光市	三文字屋	0833-71-0251
鳥取市	富士書店	0857-23-7271
松江市	園山書店	0852-21-4167
〈四　国〉		
徳島市	小山助学館本店	0886-54-2135
〃	小山助学館東口店	0886-25-1380
〃	森住丸善	0886-23-3228
高松市	宮脇書店本店	0878-51-3733
丸亀市	宮脇書店丸亀店	0877-22-5533
松山市	紀伊國屋書店松山店	0899-32-0005
〃	明屋書店本店	0899-41-4141
〃	明屋書店大街道店	0899-41-4242
〃	丸三書店	0899-31-8501
新居浜市	明屋星原店	0897-44-4000
宇和島市	明屋宇和島店	0895-23-1118
高知市	金高堂	0888-22-0161
〈九州・沖縄〉		
福岡市	紀伊國屋書店福岡店	092-721-7755
〃	りーぶる天神	092-713-1001
〃	積文館新天町店	092-781-2991
〃	福岡金文堂本店	092-741-2106
〃	福岡金文堂朝日ビル店	092-431-1094
〃	福岡金文堂デイトス店	092-451-6175
〃	福岡金文堂アニマート原	092-844-0088
北九州市	ナガリ書店	093-521-1044
〃	金栄堂	093-531-3685
〃	旭屋書店北九州店	093-631-6421
〃	井筒屋ブックセンター	093-641-0131
〃	カルパーク平野	093-661-7988
〃	白石書店本城店	093-601-2200
久留米市	エマックスたがみ	0942-33-1841
飯塚市	BOOKリード	0948-25-7266
大分市	パルコブックセンター大分店	0975-35-0643
〃	本町晃星堂	0975-33-0231
別府市	明林堂	0977-23-2183
宮崎市	中央、田中書店	0985-24-3511
〃	寿屋宮崎店	0985-27-4111
佐賀市	金華堂北バイパス店	0952-32-1965
〃	積文館佐賀店	0952-24-4314
〃	積文館デイトス店	0952-23-7155
長崎市	メトロ書店	0958-21-5453
〃	好文堂	0958-23-7171
佐世保市	金明堂書店	0956-22-4214
熊本市	紀伊國屋書店熊本店	096-322-5531
〃	長崎書店	096-353-0555
人吉市	明屋人吉店	0966-22-5486
鹿児島市	春苑堂ブックプラザ	0992-25-3200
〃	ブックスみすみ	0992-57-1011
那覇市	球陽堂書房ビル店	0988-63-3752
〃	文教図書	0988-62-1201

『あなたは、仕訳入力すればいい。』

財務会計ソフト『シンプル財務／アカウント』は、仕訳を入力すると同時に

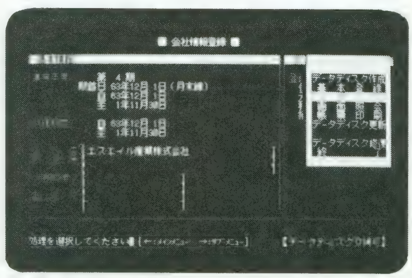
- ●仕訳伝票の作成　●総勘定元帳の作成
- ●仕訳帳の作成　●補助元帳の作成
- ●1年間の科目残高を再計算　●合計残高試算表の作成

すべてをリアルタイムに処理する「リアルタイムリレーション」。
仕訳を入力するだけですべての会計業務が終了します。
随所に現役会計士のノウハウが活かされた、ユーザーフレンドリーな設計です。



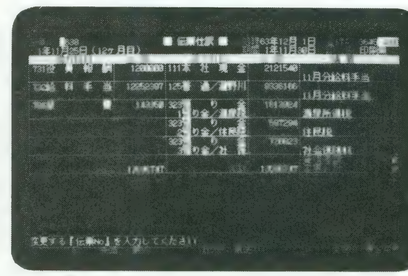
その1　会計データ編
（会計データを柔軟に扱えます）

- ●データディスク作成時に業種を指定するだけで、業種に合わせた勘定科目を設定できます。もちろん勘定科目の追加や変更も自由自在。
- ●預金を銀行口座ごとに設定したり、売掛金や手形を取引先ごとに管理できる補助科目も簡単に設定可能。
- ●会計データは1年分をまとめて管理しているので、先行仕訳の入力や、日付をさかのぼった仕訳の追加・変更もリアルタイムで処理。



その2　操作編
（誰でも使えるシンプル操作）

- ●いつでも起動できるポップアップメニューで、処理から処理へダイレクトに移動。
- ●ほとんどの機能はファンクションキーによるワンタッチ選択。
- ●リアルタイムリレーション方式の採用により、演算や更新の待ち時間がなく、軽快な操作を実現。
- ●導入の際、開始残高が確定していなくても仕訳を入力できるので、パソコン会計への移行をスムーズに行えます。



その3　仕訳入力編
（仕訳入力をスピーディーに行えます）

- ●仕訳は1行ごとに高速で入力可能。日付や科目を固定できるので、仕訳入力の操作は最小限。さらに、複合仕訳は振替伝票のイメージで入力できます。
- ●1000件まで登録できる摘要辞書を搭載しているので、摘要の入力も簡単。
- ●伝票入力画面で勘定科目コードの照会、科目残高の照会、仕訳の照会ができるので入力ミスを確実にチェックできます。

スウィングVer.3財務会計アプリケーション

シンプル財務／アカウント

NEC PC-9800シリーズ及びEPSON PC-286／PC-386シリーズ
必要メモリ640KB 5"2HD/3.5"2HD

シンプル財務/アカウント
スウィングVer.3　**セット価格155,000円**

シンプル財務/アカウント単体価格97,000円

基本仕様

仕訳入力／データディスク1枚4000仕訳
　年間最大12枚・48000仕訳
金額／仕訳金額　100億円未満
　合計金額1000億円未満
科目登録／勘定科目＋補助科目800科目
摘要登録／1000件
使用OS／ MS-DOS
　RDB／スウィングVer.3
使用言語／スウィングVer.3ADL
操作方法／CRSシステムによるシンプル操作
　ファンクションキーによる機能選択
処理形式／リアルタイムリレーション同時更新方式

業種別データディスク作成
会社情報登録／勘定科目登録／補助科目登録
開始残高登録／摘要文登録
単一仕訳入力／複合仕訳入力
勘定科目照会／科目残高照会／仕訳モニター照会
総勘定元帳・補助元帳照会／合計残高試算表照会
科目残高印刷／仕訳モニター印刷
仕訳伝票印刷／仕訳帳印刷
総勘定元帳・補助元帳印刷／合計残高試算表印刷
期中更新／期中再更新
年度更新／年度再更新
データディスク自動修復

今なら導入パックをもれなくプレゼント

今お買い上げの方に『シンプル財務/アカウント』を購入したその日からフル活用できる「導入パック」（専用用紙・コード番号付科目印・フロッピーディスクの3点セット）をプレゼントいたします。（数に限りがありますので、お早めにご注文下さい）

本商品はショップではお求めになれません

電話・FAX・ハガキで直接サポートセンターにご連絡のうえ銀行振込・現金書留にて代金をお支払い下さい。確認後、商品をお届け致します。

詳しい資料を差し上げます

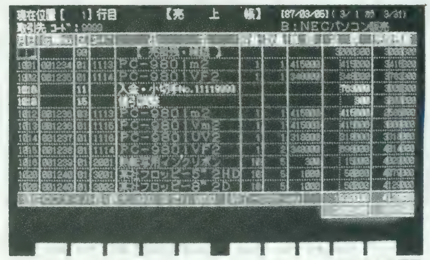
導入にあたっての参考資料として「シンプル財務/アカウント入門ガイド」（全80ページ）を無料贈呈致します。下記サポートセンターまでお申込み下さい。

お問合せ ☎03(5389)4628 FAX 03(363)6307
振込先 第一勧業銀行高田馬場支店（普通預金）口座番号 1109215 口座名エスエイル
●表示価格に別途消費税3%を加算してお振込みください。

サポートセンター　〒160 東京都新宿区西新宿7丁目18番18号 新宿税理士ビル203号
システムクリエイト エスエイル
本　社　〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目31番8号 高田馬場ダイカンプラザ426号

FENIX
PC-9801シリーズ

かんたん!シリーズ


データ入力画面

使いやすくわかりやすい、だから機能が活きてくる。

消費税対応版 《新発売》 Ver.2

かんたん!売上・仕入帳

PC-9801シリーズ新感覚総合販売管理
定価￥78,000

◆コンピュータが販売・仕入業務のお手伝い
今、手書きしている売上帳(得意先元帳)・仕入帳(仕入先元帳)と同じ感覚で入力して下さい。おいそがしいときは、あとでまとめて入力してもかまいません。それだけで手間のかかる請求書発行・売掛買掛管理・在庫管理、その他のデータ集計をコンピュータが行ってくれます。

◆使いやすいワープロイメージ入力
上下左右、自由に移動してワープロ感覚でデータの入力・訂正・削除・カット&ペーストができます。単価・数量の欄では簡易電卓機能が使用できます。また使い慣れたフロントプロセッサも組み込み可能です。

◆わかりやすい元帳管理でリアルタイムの高速処理
一件に付き最大1年間(9999行)まで、売上帳(得意先元帳)・仕入帳(仕入先元帳)のどこでも自由に入力・訂正して下さい。売上・仕入れの合計金額や売掛・買掛残高は瞬時に計算同時に在庫数の更新も行われてしまいます。

◆請求書だって自由自在
もう3ヶ月前の請求書が発行できないなんて言わせません。売上帳のどこからどこまでと画面で自由に請求範囲を指定して下さい。2ヶ月間まとめても、10日に一度でも思いどうりの範囲で請求書を発行することが出来ます。

Q：特定の商品の在庫数が知りたいのですが？
A：売上(仕入)帳の入力中はいつでも [在庫] キーを押すだけで在庫確認が行えます。

Q：入力の間違いに気が付いたのですが…？
A：間違った箇所へ移動して訂正すれば在庫数も残高も自動的に再計算されます。

Q：付け落ちした場合はどうすれば良いのですか？
A：売上(仕入)帳で [行挿入] キーを使用して任意の場所にデータを差し込んで下さい。もちろん在庫も残高も瞬時に再計算されます。

Q：どんな業種に向いていますか？
A：小売業・卸売業などに向いています。また製造業・サービス業でも得意先(仕入先)元帳を使用する会社であれば売掛・買掛管理として使用することができます。

Q：コード番号が思い出せない時は？
A：お得意先や商品は、カナ名の検索が可能です。

Q：入金(出金)処理はどうするのですか？
A：手書と同様に売上(仕入)帳で入金(出金)処理すれば自動的に残高を更新します。

Q：消費税計算はどのようになっていますか？
A：得意先・仕入先元帳で、指定範囲の消費税を何時でも計算させることができます。
請求書発行時に消費税計算されていない場合は、自動的に計算され売掛金に加算されます。税率および内税・外税は商品別に任意に設定できます。

製品概要

●出力帳票
売上帳　仕入帳　請求書　得意先月報　仕入先月報　商品月報　入金一覧表　支払一覧表　買掛金現在一覧表　売掛金現在一覧表　在庫一覧表　得意先リスト　仕入先リスト　商品リスト　得意先一覧表　仕入先一覧表　商品一覧表

●処理件数
得意先　最大　500件（　250件）
仕入先　最大　300件（　100件）
商品　最大 3,000点（1,200点）
（　）内は1メガフロッピーで使用した場合の目安
数量　7桁
（小数点以下2桁迄ただし小数点も1桁と数える）
単価・原価　8桁
（小数点以下2桁迄ただし小数点も1桁と数える）
合計金額　100億円未満

●提供形態
5" 2HDまたは3.5" 2HD …………4枚
操作説明書 …………1冊

●使用フォーム
コクヨ EC-テ1301　ヒサゴ GB-139'

新発売

かんたん!顧客管理 Ver.2

￥39,800

90年8月出荷開始予定
新バージョンは、より使い易く、自由度が高く、高機能となっております。
ご期待下さい!

好評発売中!

かんたん!出納帳 Ver.3

￥39,800

多くのユーザーから「非常に使いやすい」と好評の〔かんたん!出納帳〕のバージョンアップ版。最大一年間を一括処理します。最大9999行が自由にスクロールする出納帳に一年分のデータを入力して下さい。

好評発売中!

かんたん!給与計算

￥88,000

タイムカード・勤怠データを入力するだけで、勤務・残業時間の計算から勤怠データの集計・給与計算の終了まで2秒以内で実行します。

かんたんシリーズ共通機能

各種フロントプロセッサ組み込み可能
データ入力以外は、↑ ↓ ← → キーとファンクションキーで、ほとんどの処理が可能
文字入力→挿入・削除・カット&ペースト
数値入力→簡易電卓機能
ハードディスク対応
メディア　5"2HD・3.5"2HD
本体　PC-9800シリーズ（初期モデル U2除く）
周辺機器　メモリー　640Kバイト以上
ディスプレイ　640×400カラーディスプレイ
プリンター　PCシリーズ 対応24ドット漢字プリンター(80桁でも可)

新発売

高機能エディタ

Feser（フェザー） Ver.2

価格……………￥19,800

● NEC PC-9800シリーズ版に加え、東芝J-3100SS (DynaBook)版も同時添付
●キー割当ての再定義可能(2ストロークキー対応)
●1行の長さは無制限
●罫線入力機能(対角線指定、トレース入力)
●フリーカーソルモード
●終了時の状態の保存機能
●子プロセス実行時のフルメモリ解放機能
●その他、従来の機能も操作性、安全性を考慮して改良されています

お求めは全国有名マイコンショップで

通販の場合は下記口座にお振り込みのうえ電話にて注文下さい
銀行振込　栃木銀行　佐野東支店　(当)1811470
郵便振込　宇都宮3-38045　(株)フェニックス宛

株式会社フェニックス
〒327 栃木県佐野市若松町652番地
☎ 0283-23-3944
FAX0283-22-8044

〈資料請求番号 431〉

※表示価格には消費税は含まれておりません。

新登場

消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

NEW財務会計

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応)
必要メモリ 640KB以上

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

――低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか…… ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難～いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割(最大12枚)することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。"こんな帳票が欲しかった！"と思わず感動してしまう売上推移表・構成比(合計残高試算表)・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力(科目・補助科目・摘要とも)が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示(仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる)。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。(消費税対応)

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日(月)対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕様

■処理件数
勘定科目　200科目
補助科目　200科目
適要件数　500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間　7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間　90,000件(7,500×12枚)
〈ハードディスク仕様〉
年間　30,000件

出力帳票	
印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5)、**合計残高試算表**(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析)、**決算書**(表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書)、**売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表** ※個人用には利益処分計算書はありません。	**総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳**(現金出納帳、預金出納帳)、**合計残高試算表**(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書)、**売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表**

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました?

NEW漢字金銭出納帳

特　長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません。NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です。データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング(並べ替え)ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です
●月締・年締とも本格処理。残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます
●出納管理は突発事の連続。例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です。入力・印刷・表示は中断も簡単。さて、突然停電になったら……。大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳(期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表)、科目残高合計一覧
1ヶ月の最大処理件数は、
860件　月(128KB)、2480件　月(256KB)と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています

NEC PC-9800シリーズ

3.5"2DD・3.5"2HD・
5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D

各30,000円

表示価格に消費税は含まれておりません

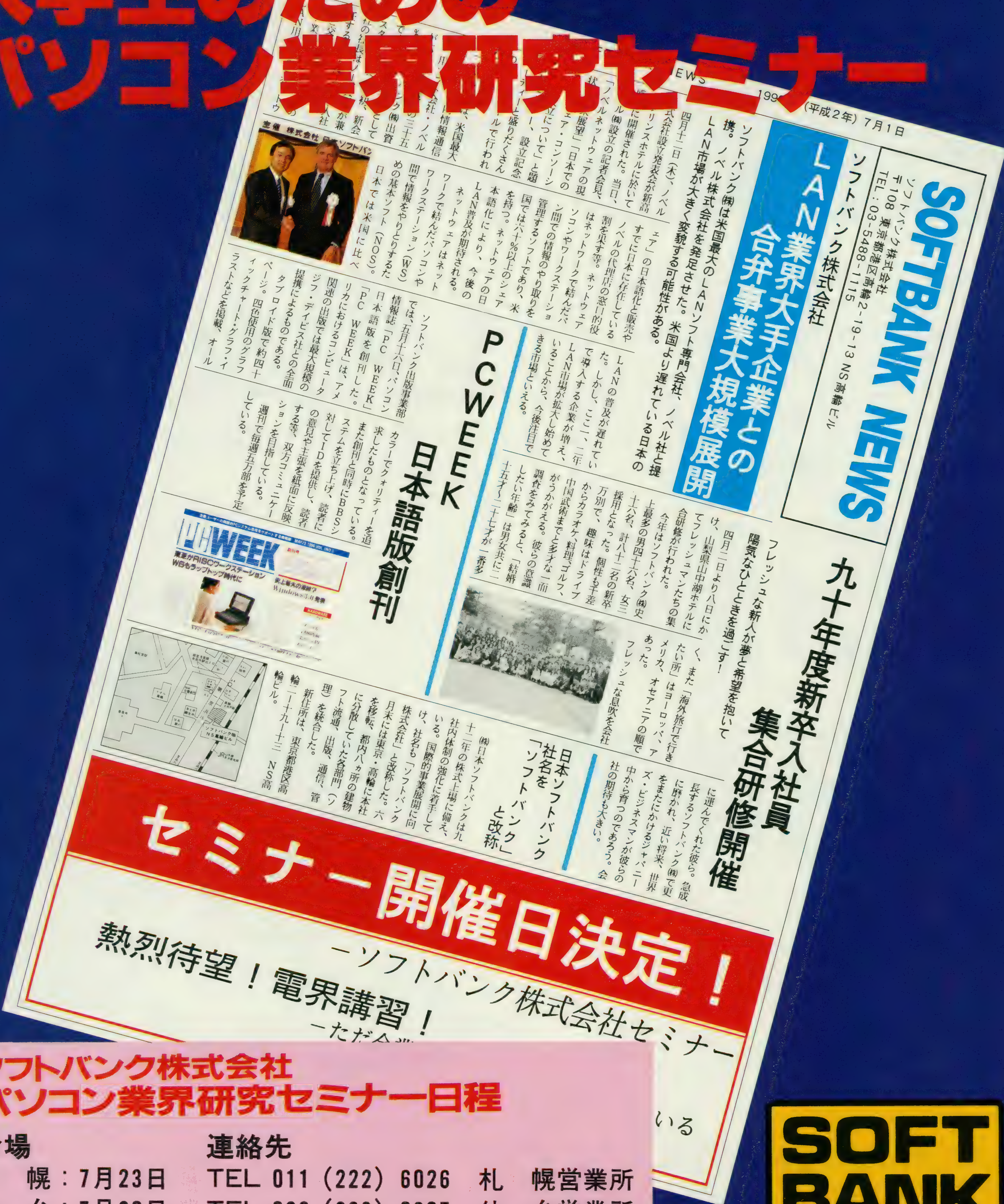
●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820　FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店　　普通口座 507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。

〈資料請求番号 432

大学生のための
パソコン業界研究セミナー



SOFTBANK NEWS

1990年(平成2年)7月1日

ソフトバンク株式会社
〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
TEL：03-5488-1115

LAN業界大手企業との合弁事業大規模展開

ソフトバンク㈱は米国最大のLANソフト専門会社、ノベル社と提携。ノベル株式会社を発足させた。米国より遅れている日本のLAN市場が大きく変貌する可能性がある。

九十年度新卒入社員集合研修開催

フレッシュな新人が夢と希望を抱いて陽気なひとときを過ごす！

PCWEEK日本語版創刊

日本ソフトバンク社名を「ソフトバンク」と改称

セミナー開催日決定！

ーソフトバンク株式会社セミナーー

熱烈待望！電界講習！

ソフトバンク株式会社
パソコン業界研究セミナー日程

会場		連絡先	
札　幌	7月23日	TEL 011 (222) 6026	札　幌営業所
仙　台	7月20日	TEL 022 (263) 0907	仙　台営業所
東　京	7月16､24日	TEL 03 (5488) 1115	本　社人事部
名古屋	7月26日	TEL 052 (261) 7215	名古屋営業所
大　阪	7月 9日	TEL 06 (264) 1471	西日本営業部
広　島	7月11日	TEL 082 (223) 1314	広　島営業所

SOFT BANK
ソフトバンク
〒108 東京都港区高輪2-19-13
NS高輪ビル
TEL 03 (5488) 1115

新発売!!

「レジ太くん」オプションプログラムシリーズ

No.1:二代目大番頭データコンバータ ¥14,800

「レジ太くん」のデータを二代目大番頭に変換して、より細かな経営分析や財務分析が行えます。

No.2:テキストデータ変換プログラム ¥14,800

「レジ太くん」で作成した各種台帳をテキストデータに変換して出力したり、他のアプリケーションで作成/加工したテキストデータを「レジ太くん」の台帳に登録するプログラム。

No.3:合算システム ¥24,800

複数台の「レジ太くん」を使用するときに、各レジの伝票データを合計して一本化するためのプログラム。ホストレジ1台＋端末レジ5台の合計6台までを管理することが可能。

No.4:酒販店システム ¥39,800

酒販店の場合、「酒類の購入及び販売の数量等報告書」を税務署に提出する必要があります。このような特殊処理を行うのが「酒販店システム」です。

No.5:各種台帳入力サービス用プログラム ¥29,800

「レジ太くん」の各種台帳登録作業を「レジ太くん」以外のパソコンで行うためのプログラムです。単体でハードディスクのないパソコンでも動作します。

価格には消費税は含まれておりません。



仕様

仕様は、製品改善のため予告なく変更することがあります。

対応機種	日本電気㈱PC-9801VM/UV/VX/RA/RX/LS/LX/LV/ES/EX/CV(V30モード) PC-98DO(PC-9800モード)PC-98XL/XL²/RL(ノーマルV30モード)
必須内部記憶	640キロバイト以上
必須基本ソフト	日本電気㈱日本語MS-DOS Ver.3.0以上 レジ太くんキットにはMS-DOSは含まれておりません。 ご使用の際には、別途日本電気㈱製日本MS-DOS Ver.3.0以上をご購入ください。
必須外部記憶装置	一台以上の1メガバイトのフロッピーディスクドライブ、および、一台以上の20メガバイト以上のハードディスクドライブ
印刷装置	日本電気㈱ PC-PR系のドットインパクトプリンタ
日本語変換システム	㈱管理工学研究所松茸V2標準搭載 この他に㈱ジャストシステムATOK 6、㈱バックスVJE-β Ver. 2.0以上、日本電気㈱連文節かな漢字変換システムに対応

●レジ太くんを常に最適な環境でお使いいただくために導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）を別途申し受けております。詳しくはレジ太くん特約店までお問い合わせください。また、導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）は都市部標準料金ですので地区により異なる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。PC-9800シリーズおよびPC-PRシリーズは、日本電気株式会社の登録商標です。松茸V2は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。VJE-βは、株式会社バックスと株式会社アスキーが共同開発した製品です。ATOK 6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。



SOFT BANK

〈静岡県〉	静岡市	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
		アルフシステム	0542-64-6560
		システムプランニング	0542-46-1776
	下田市	シモダOAシステム	05582-2-4536
	沼津市	明電商事沼津支店	0559-23-7380
	浜松市	パスコットイン浜松	0534-54-3974
	田方郡	ダイナナOA事業部	0559-79-2800
〈富山県〉	富山市	富山データセンター(インパルス富山)	0764-33-1833
		小川商会	0764-32-0408
〈石川県〉	金沢市	石川コンピュータセンター(パソコンICC)	0762-42-7121
〈福井県〉	福井市	三谷商事(システムイン福井)	0776-36-1414
	大野市	青空商会	0779-65-5683
〈岐阜県〉	岐阜市	パソコンショップPICO	0582-66-0343
〈愛知県〉	名古屋市	マイコンテック名古屋	052-261-2536
		パソコンハウスダイナ	052-261-7830
	豊橋市	ブジシステム	0532-61-1133
〈三重県〉	四日市市	コムイン三重	0593-53-7565
〈滋賀県〉	大津市	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	守山市	パルス	0775-83-5585
	草津市	オフィスサービス スギモト	0775-64-8859
	八日市市	ミナミイ	0748-23-3735
〈京都府〉	京都市	ウエダ総合ビジネス	075-341-4140
		ICランド洛西	075-391-7680
〈大阪府〉	大阪市	コム	06-347-1381
		高電社	06-341-3371
		センコー商事OAS機器事業部	06-374-3215
		ニュープラネット	06-633-4847
〈兵庫県〉	神戸市	総合経理研究所情報システム事業部	078-221-0533
	加古川市	多木マイコン	0794-35-1100
〈岡山県〉	岡山市	OEC岡山	0862-32-5311
〈広島県〉	呉市	ICランドハマナカ	0823-25-5380
	広島市	OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
〈鳥取県〉	米子市	メイトク	0859-23-3580
〈香川県〉	高松市	アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
	善通寺市	ICランドニューメディア	0877-62-7563
〈愛媛県〉	松山市	松山市日本通信建設	0899-43-1249
〈高知県〉	高知市	コンピュータホリック	0888-83-9801
〈福岡県〉	福岡市	システムインNitsuko博多	092-411-6866
	北九州市	オリエント電子	093-591-1071
〈佐賀県〉	唐津市	ダイワボウ情報システム唐津営業所	0955-73-2421
〈長崎県〉	長崎市	菱重印刷	0958-28-7633
	諫早市	システムサプライ	0957-24-2415
		情報技術長崎コンピュータソフトサービス	0957-24-4906
	島原市	リップマン通商	0957-62-6986
	南高来郡	NEO	0957-74-2016
	下県郡	マイコンショップリリー	0925-2-5532
〈熊本県〉	熊本市	システムイン熊本	096-379-3222
	本渡市	宮口	0969-23-3511
	水俣市	ハラクリエート	0966-62-1133
〈大分県〉	大分市	ＡＢＣエンタープライズ	0975-44-5712
		藤井大分支店	0975-34-8238
〈沖縄県〉	那覇市	琉石開発	0988-67-2997
	浦添市	沖縄NEC商品販売	0988-77-7167

この広告の内容については7月1日現在のものです。

WALK ON THE CA

データが歩く。情報を捕まえる。自己流情報自在術"THEカードマン"。
強力なデータベース機能＋シャープ電子手帳へのアクセスで
TPOに合わせて情報を持ち歩く…
出先で見つけた情報をその場でインプット。
こんなスタイルを可能にする、アクセスデータベースです。

ACCESS DATA BASE

パソコン

電子手帳



THEカードマンの特徴

シャープ電子手帳のデータをパソコンのカード型データベースとやりとりします。データ転送／受取のためのカード（THEカードマンのデータ）は自動作成されますので、電子手帳のデータをそのまま強力なカード型データベースとして利用できます。

1. データ入力／編集／修正
データ入力のために、郵便番号変換機能付きのFEP「JJ」を装備。もちろん、使い慣れたFEPを組み込むことも可能。データ入力を簡単にする機能として、他のカードを参照してのデータの自動入力、直前に入力したデータのコピー、文字列のカット&ペーストなど、豊富な機能を装備。

2. ピックアップ＆バインディング
「THEカードマン」のデータ件数は1カード最大9999件、項目数は最大40項目。電子手帳のデータを元にして色々なデータを付け加えることもできます。しかも、「THEカードマン」は、複数のデータを1つに束ねて出力することもできます。

3. データベース機能
「THEカードマン」は、電子手帳との入出力だけでなく、強力なカード型データベースとして使用できます。データ拡張はもちろん、名刺、ビデオ、金銭の管理など独自のカードを作って、データ管理を行うことができます。さらに、ソート、検索、計算、マスター＆トランザクション機能をきっちり装備。

4. プリントアウト
データの印字は自由自在。一覧表は、用紙、レイアウト設定自由、3階層までの集計、ソートも可能。手帳リフィルは、A5サイズ、バイブルサイズの各種連票用紙が使用可能。官製ハガキは、縦書き印字、4倍角文字をサポート。宛名書きは、タックシール1〜4列まで可能。それぞれの印字フォームは10種類まで保存しておけます。

5. スケジュール機能
電子手帳のスケジュール機能を大幅に拡張できます。1つの約束・時間につきスケジュールを書き込むカードを作り、月別カレンダーにして表示します。このカレンダーは、「THEカードマン」起動中にいつでも呼び出して、内容を表示することができます。もちろん、電子手帳にデータを送ったり、手帳リフィルにプリントも可能です。

6. ファイル・コンバータ
他のソフトとのデータ互換性を最大限に強化。例えば、「Lotus 1-2-3」「Microsoft Multiplan」などの表計算ソフトをSYLKファイルで、他のデータベースとはカンマ区切りや固定長形式で入出力できます。「文豪 mini 7」シリーズのパーソナルカードのデータをダイレクトに読み取りできます。

THE カードマン

PC-9800シリーズ用(PC-9801/U2, PC-98LT/XAおよびPC-98XL/XL²/RLのハイリゾリューションモードを除く)
メディア：5.25インチ2HD/3.5インチ2HD　必要メモリ：640キロバイト以上
DynaBook(J-3100SS)、J-3100シリーズ用　メディア：3.5インチ2HD　必要メモリ：640キロバイト以上

定価：「HAL CATCH」付￥28,000 ／ ソフトのみ￥18,000

■販売に関するお問い合わせは
TEL 03(5844)1220／06(264)1485
ソフトバンク㈱ テクニカルサービスセンター

■商品内容・サポートに関するお問い合わせは
TEL 03(797)3919
㈱リード・レックス インフォメーションセンター

基本仕様

■**最大カード種別**：データパスごとに18種■**最大カード枚数**：1FD約4000件（2HDのとき）、ハードディスク9999件■**項目数**：1カードにつき40項目■**データ長**：1カード当り1383半角文字、1項目255半角文字■**インデックス**：3項目、合計36半角文字まで■**数値管理能力**：有効桁数10桁■**操作性**：ポップアップメニュー方式

機能一覧

■**カードの設計**：項目の設定、罫線の設定（レイアウト自由）、インデックス項目の設定、外部カード参照設定、計算項目の設定■**データ入力/修正機能**：日本語入力機能（FEP）としてJJを装備、直前データのコピー、文字のカート&ペースト、カード型表示とリスト型表示の切り替え可、カード1枚ずつの削除、一括削除、一括更新■**検索機能**：数値　一致/不一致/以上/以下/未満/より大、文字　完全一致/不一致/前方一致/後方一致/含む/以上/以下/以外、複合検索可（AND/OR/NOT）、検索後の絞り込み検索可、検索条件の保存　1カードに付き10■**ソート**：最大3階層（3項目まで）任意に指定可、文字・数値の昇順/降順■**計算/更新**：数値演算　四則演算/べき乗/整数除算、項目間演算、集計演算（合計/平均/最大）、文字更新（前方挿入/後方挿入/全置換/部分置換）■**電子手帳入出力**：全データ入力



得意先台帳 データ互換性が強化され、活用範囲がぐんと拡大。

電話帳 電話番号といろいろなデータを追加し、情報を強化！

カレンダー 月別カレンダーを作り、約束・曜日・時間の書込み、変更が自由にできます。

(電子手帳専用カードを自動作成、スケジュールのデータはスケジュール処理機能で管理できます)、全データ出力(専用カードから電子手帳へ出力)、指定データ入力(モード指定可、入力するカードは任意の物を使用可)、指定データ出力(任意のカードから出力、検索、出力項目指定、複数項目指定可)、1件データ入力、1件データ出力■**外部データとの互換**(ファイル入出力):SYLKファイル入出力、カンマ区切りファイル入出力、ランダムファイル入出力(固定長形式) ＊文豪mini7シリーズの「パーソナルカード」とデータの完全互換■**印字機能**:一覧表印字(最大3階層のデータの集計が可能)、ハガキ宛名書き(単票官製ハガキ)、手帳リフィル印字、タックシールへの宛名書き(標準値サポート)、スケジュール表印刷(リフィルのフォーマット内蔵)■**スケジュール機能**:カレンダー表示、スケジュール表表示、休日設定、スケジュール管理用カードのフォーマットは自動的に作成されます。またこのカードを使って、電子手帳のデータと入出力します。■**その他**:カードファイルの複写 削除 名変更、マスター&トランザクション、画面表示色設定、プリンタ設定、ドライブ(パス)設定、シェルエスケープ、(THEカードマン起動中にMS-DOSコマンドモードへ戻る)。

対応電子手帳 シャープ PA-6000/PA-6500/PA-7000/PA-7500/PA-7550/PA-8500/PA-8600 松下電器産業 CI-P1

注:本製品をご使用になるためには本体に対応したMS-DOS(Ver.2.11以上)が別途必要です。

THEカードマンソフトのみを使用する際は、㈱HAL研究所製 HAL CATCH が必要です。

販売元/SOFT BANK ソフトバンク株式会社
本社：〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

開発元/REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル

株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F

経験が大きくする。

使用パソコンは最新32ビット。

機種は東京／大阪ともにNECの最新32ビット、PC-9801RA51を採用。
おひとり1台で納得するまでオペレーションできます。

ソフトは最新、教材は洗練されたオリジナル。

教材、テキストはソフトバンクのオリジナル。
全国各地で企業研修や教職員研修等で使われ定評があります。
またソフトもディストリビュータならではの最新のバージョンにいち早く対応しています。



この夏、東京会場はパワーアップ。

東京セミナールームがこの夏、新しくなります。
東芝J-3100SGTもラインナップに加え、会場も改築・増設、
カリキュラムも刷新して装いも新たにお目見えします。
どうぞご期待ください。

ソフトバンクは常設セミナーのほか、企業研修や講師派遣等も承っております。
お気軽にご相談ください。

ソフトバンクのビジネスソフトセ

さまざまな分野に浸透してきたパソコンを、有効に使いこなしたいあなたのために、日本ソフトバンクはサポートします。

東京 '90/7,8月スケジュール

初級セミナー 13:30～16:30 料金6,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
379	7/ 3(火)	Freelance R3J	グラフ
380	5(木)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
381	6(金)	Multiplan Ver.4.1	表計算
382	10(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
384	13(金)	Excel Ver.2.1	表計算
385	17(火)	新松	日本語ワープロ
388	24(火)	Ninja3 Pro	データベース
389	26(木)	P1. EXE PLUS	日本語ワープロ
390	27(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
391	31(火)	桐	データベース
392	8/ 2(木)	P1. EXE PLUS	日本語ワープロ
393	3(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
394	7(火)	販売管理+α	販売管理
395	9(木)	オンタイム	データベース

初級セミナー 13:30～16:30 料金6,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
396	8/10(金)	MS-DOS	OS
397	16(木)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
398	17(金)	Microsoft Chart Ver.3.1	グラフ
400	23(木)	Multiplan Ver.4.1	表計算
401	24(金)	新松	日本語ワープロ
403	30(木)	桐	データベース
404	31(金)	Excel Ver.2.1	表計算

1日セミナー 10:30～16:30 料金18,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
383	7/12(木)	Aldus PageMaker3.0J	D.T.P
387	20(金)	Aldus PageMaker3.0J	D.T.P
399	8/21(火)	Aldus PageMaker3.0J	D.T.P

応用セミナー 13:30～16:30 料金10,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
386	7/19(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
402	8/28(火)	1-2-3 R2.2J	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。
8/8(水)、8/22(水)になります。
お問い合わせ、お申込は直接ミルキーウェイまで。TEL: (289)2120

大阪 '90/7,8月スケジュール 会場:大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・境筋線境筋本町下車)



初級セミナー 13:30～16:30 料金5,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
423	7/ 3(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
424	4(水)	桐	データベース
425	5(木)	Excel Ver.2.1	表計算
426	6(金)	デスクUP2/チャートUP2	D.T.P
427	10(火)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
428	11(水)	Multiplan Ver.4.1	表計算
429	12(木)	新松	日本語ワープロ
430	13(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
431	17(火)	桐	データベース
434	8/ 9(木)	Multiplan Ver.4.1	表計算
435	10(金)	F-1 DATABOX	カード型DB
436	17(金)	新松	ワープロ
438	22(水)	1-2-3 R2.2J	表計算

初級セミナー 13:30～16:30 料金5,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
439	8/23(木)	Excel Ver.2.1	表計算
440	24(金)	桐	データベース
441	28(火)	dBASEIII PLUS 2.2J	データベース
442	29(水)	デスクUP2/チャートUP2	D.T.P

中級セミナー 13:30～16:30 料金8,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
432	7/18(水)	1-2-3 R2.2J	表計算

無料体験セミナー 13:30～16:30 料金 無料

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
434	7/20(金)	Freelance R3J	グラフ
443	8/30(木)	Freelance R3J	グラフ

1日セミナー 10:30～16:30 料金10,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
433	7/19(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
437	8/21(火)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

＊ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
＊料金には消費税が含まれておりません。
＊商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

ただいま受講生募集中!

■お申込みは
専用の申込用紙で承ります。申込用紙はハガキで、直接、当社セミナー係(東京、大阪)までご請求ください。なお、東京、大阪およびその近郊の一部販売店でも入手いただけます。会場整理の都合上、18才未満の方はご遠慮ください。
お電話でもご予約や空席状況をご案内しております。
締め切りは開講1週間前です。(当日消印有効)。当社で処理後、折り返し、受講票をお送りします。お電話でご予約いただいても申込用紙をお送りいただきませんと、ご予約がキャンセルされますのでご注意ください。
受講料は当日会場にてお支払いください。料金はセミナーごとに設定されています。

ご意見ご希望をお寄せください。

ビジネスソフトに関するご意見ご希望をぜひお寄せください。
セミナーで取り上げてほしいソフトや設定してほしいコース等、また、ソフトウェア全般でも結構です。なお、整理の都合上まことに勝手ながら必ず書面でお願いします。

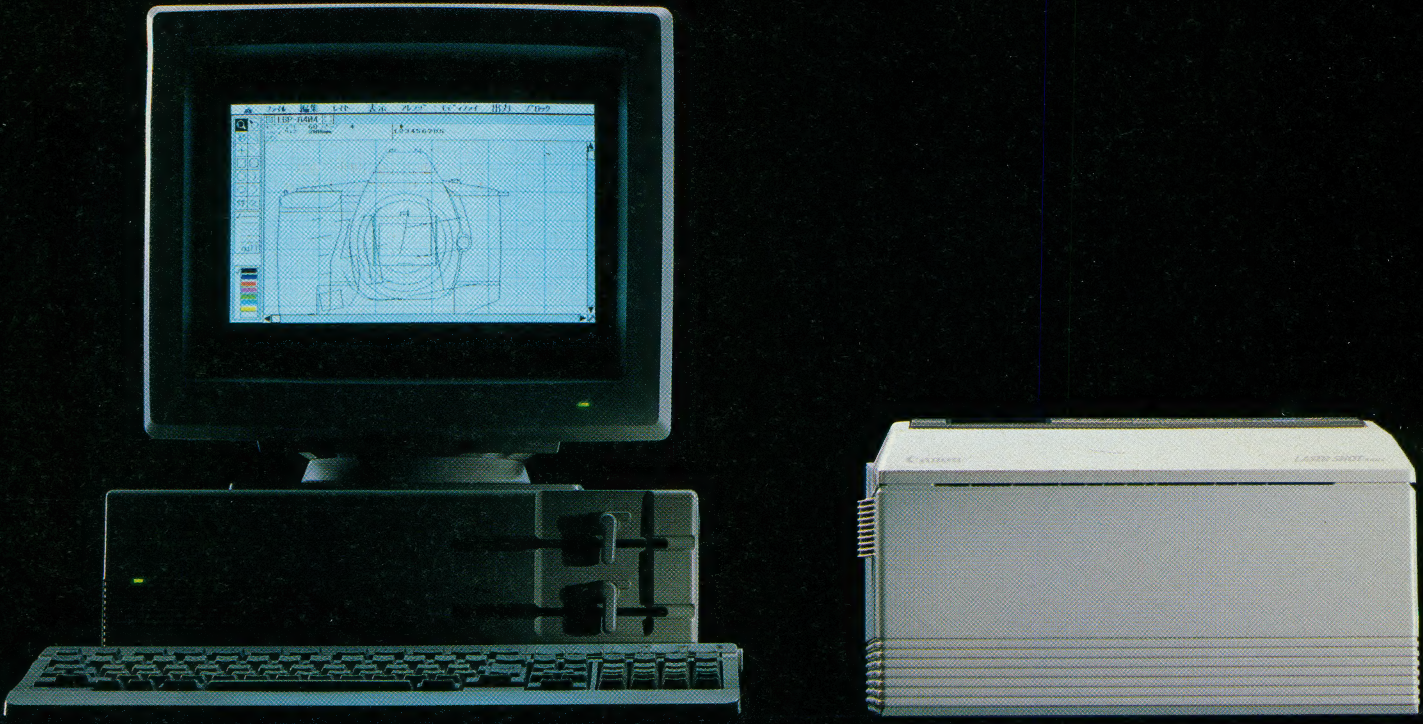
■お問い合わせは／テクニカルサービス課(東京の電話番号と住所が変わっておりますのでご注意ください)

東京**03(5488)1220** 大阪**06(264)1485**(土曜、休日を除く毎日16:00～17:30)

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。もよりの販売店でお求めください。

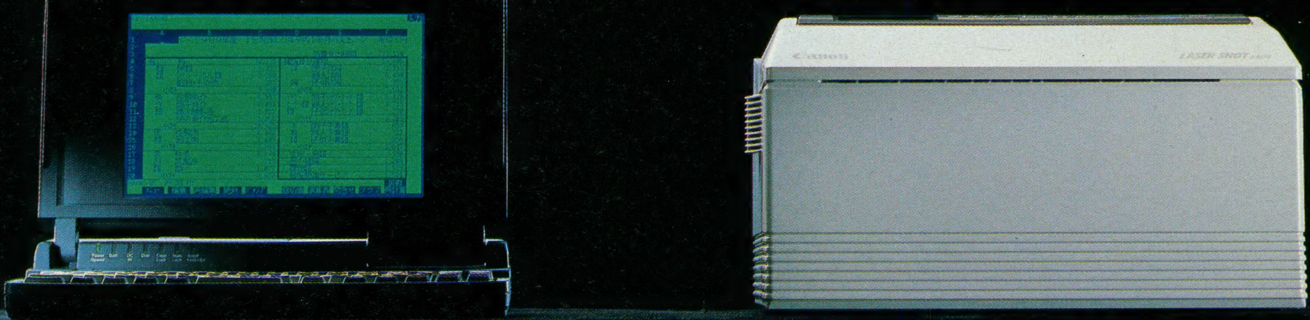
ミナー。

SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課
本 社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・名古屋・広島・福岡



レーザが、ほしい。

デスクトップパソコンの皆さま、
ブック型パソコンの皆さま、お待たせしました。
あの「レーザショット」の高性能がサイズも、プライスもパーソナルになって新登場。
高品位・高速・静粛印字。
これからの主流、レーザがパソコンの出力を大きく変えます。



Canon

超小型・軽量。デスクに置けるパーソナルレーザです。

オフィスで、グループで、使っていたレーザもこれからは、パソコン一台にプリンター台の時代です。ニューレーザショットLBP−A404は、およそA3サイズのスペースがあれば設置できる超小型・軽量。これならパソコンといっしょにデスクの上に置くことができます。

自慢したいのは、まず文字の美しさ

美しい文字をさらに美しく。ニューレーザショットLBP−A404にもキヤノンは高品位スケーラブルフォントを採用。超拡大文字や斜体文字でもギザギザが気にならない、たいへん美しい印字ができます。また、これまでの240DPI(Dots Per Inch)をさらに上回る、300DPIという驚異的な解像度を誇ります。(「LIPS III」標準モデルの場合)

もちろんスピーディ&サイレント

レーザだからもうイライラしない。1分間で最大4枚の高速印字を実現。従来のプリンタに聞かれたキーキー音もない低レベルの稼働音。ドットプリンタでは考えられない速さ・静かさです。

扱いやすさもパーソナル級

コンパクトなボディに手軽さと高性能を凝縮しました。使用頻度の高いA4・B5サイズのカット紙のほか、各種用紙に出力可能。カートリッジを交換するだけのイージーメンテナンスはもちろん、ほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用しました。また、LBP−A404は、NECのPC−9801シリーズをはじめ富士通FMRやAXなど各種パソコンに接続可能です。

「LIPS」対応ソフトも充実

レーザビームプリンタの能力を最大限に活用するために開発されたページプリンタ用コマンド「LIPS」(LBP Image Processing System)。この多様な表現力をもつコマンドに対応するソフトはきわめて多彩です。すでに広く親しまれている「LIPS II」はもちろん、より高品位な300DPIの「LIPS III」をサポートする流通ソフトもこれから続々と登場します。

●サイズ：幅350×奥行405×高さ204mm重さ約11kg ●文字フォントは、24ドット(7.2ポ)・32ドット(9.6ポ)の明朝体と32ドット(9.2ポ)のゴシック体で新・旧JIS第1・第2水準漢字を標準装備(オプションのフォントカードにより、豊富な書体を使用できます) ●出力：1分間でA4サイズの文書を最大4枚 ●稼働音：プリント中53dB以下、スタンバイ時43dB以下 ●用紙：A4/B5サイズのカット紙のほか、官製はがき・OHPフィルムなどに出力可能 ●電子写真部のドラムとトナーをカートリッジとして一体化したシンプルな構造 ●フェイスダウン出力や給紙、トナーカートリッジの入れ替え、ジャム処理などほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用 ●RAMメモリは最大3.5MBまでを拡張可能。



「LIPS II⁺」標準モデル (EP−Lトナーカートリッジ1本付)	265,000円(税別)
「LIPS III」標準モデル (EP−Lトナーカートリッジ1本付)	325,000円(税別)

本体価格 248,000円(トナーカートリッジ別売・税別)

●記載の価格には消費税は含まれておりません。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

『大字様(おおじさま)』プレゼントキャンペーン実施中

7,8月中にLBP−A404/B406S/B406Dをお買い上げのうえ、本体添付のお客様登録カードをお送りください。先着2,000名様に、「LIPS III」対応ソフト『大字様(PC−9801シリーズ用)』をプレゼントいたします。なお、賞品の発送をもって発表にかえさせていただきます。

パソコンプリンタはレーザへ

NEW LASER SHOT LBP−A404

パーソナルレーザ誕生。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒108 東京都港区三田3-11-28 TEL.(03)455-9320 札幌(011)728-0635/仙台(022)267-3987/関東(東京・神奈川・山梨は除く)(03)455-9595/静岡(0542)51-2488/名古屋(052)565-0926/京都(075)241-0216/大阪(06)444-4019/広島(082)240-6706/高松(0878)51-7883/福岡(092)411-4668

▶詳しい資料を差し上げます。右下の請求券をハガキにはり、お名前、勤務先、電話番号、部署、所在地を明記のうえ、〒108東京都港区三田3-11-28キヤノン販売㈱LBP係までお送り下さい。

キヤノン ゼロワンショップ 帯広(0155)34-1001/札幌(011)232-5101/札幌北口(011)728-9001/秋田(0188)64-3901/仙台(022)211-0301/郡山(0249)34-4401/水戸(0292)27-1401/つくば(0298)58-2601/高崎(0273)24-3801/宇都宮(0286)38-0401/大宮(048)647-1301/所沢(0429)25-1501/浦和(048)833-7201/千葉(0472)41-2601/幕張(0472)96-9301/新宿(03)345-9101/東新宿(03)232-6101/麹町(03)230-4601/お茶の水(03)295-8701/東池袋(03)989-9801/赤坂(03)586-7901/赤坂分室(03)589-8001/新橋(03)597-0801/銀座(03)289-5801/水道橋(03)261-2701/神田橋(03)291-8501/代々木(03)320-2101/虎ノ門(03)593-1501/恵比寿(03)780-7701/せいせき(0423)76-7101/立川(0425)28-1501/八王子(0426)46-0201/町田(0427)21-2101/関内(045)662-0201/横浜(045)324-5101/厚木(0462)23-8201/藤沢(0466)28-7901/横須賀(0468)25-9401/静岡(0542)53-1501/浜松(0534)56-9701/名古屋(052)204-5501/新潟(025)246-4601/福井東(0776)53-7901/福井中央(0776)23-7901/長野(0262)21-4101/中之島(06)445-2901/梅新(06)361-5101/御堂筋(06)226-0601/谷町(06)946-3901/江坂(06)389-0301/岡山(0862)21-3201/広島(082)223-4501/高松(0878)23-1501/福岡(092)741-5701/博多(092)441-0101/小倉(093)521-4401/大分(0975)33-2201/熊本(096)326-3901/鹿児島(0992)22-0701

請求券 LBP 00715-312 9-490

〈資料請求番号 F03〉

Oh!PC 1990 8/1
1990年8月1日発行(毎月1日・15日発行)
第9巻第5号通巻129号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
定価520円(本体505円)

 T4912157108529 雑誌21571-8/1